Mirasys VMS

Kasutaja käsiraamat

SISUKORD

Sisukord 2
Enne kui alustad 3
Sissejuhatus 6
Sisselogimine 10
Kasutajaliides 14
Navigaator 17
Kaamerad 25
Heli 41
Videoväljundid 44
Digitaalväljundid 49
Digitaalsisendid 52
Heliside 54
Tekstikanalid 57
Taasesitus 60
Salvestatud andmete otsimine 63
Pildi tööriistad 75
Meediumi ja alarmi andmete eksportimine 77
Alarmid 85
Kaarditööriist 93
Arhiivid 97
Välisseadmete konfigureerimine 100
Lisa A: Workstationi kohandamine 102
Autoriõigused 109

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

ENNE KUI ALUSTAD

ABISTAV DOKUMENTATSIOON

See käsiraamat on mõeldud neile, kes kasutavad **Workstation** programmi veideoseireks, salvestatud andmete otsimiseks, video- ja audiomaterjali ekspordiks ja alarmide käitlemiseks.

Informatsiooni süsteemi konfigureerimise kohta vaadake *Mirasys NVR-i halduri käsiraamatust* ja *Mirasys NVR-i installeerimisjuhisest*.

PDF abistava dokumentatsiooniga on DVMS installeerimise CD-l.

TEHNILINE TUGI

Tehnilise toe saamiseks võtke palun ühendust süsteemi tarnijaga.

MIS ON UUT VERSIOONIS 6.1

Uued võimalused, mida selles käsiraamatus tutvustatakse:

- **Mirasys Spotter**: Mirasys NVR 6.1 sisaldab uut lõppkliendi rakendust, mis võimaldab video reaalajas vaatamist ja taasesitamist ning videovoo ja piltide eksportimist. **Mirasys Spotter**i eesmärgiks on pakkuda lihtsalt kasutatavat ja kerget videote vaatamise liidest uue graafilise kasutajaliidese ja kasutamisskeemidega. Vaadake lisainfot *Mirasys Spotter Quick Guide*.

MIS ON UUT VERSIOONIS 5.10

Uued võimalused, mida selles käsiraamatus tutvustatakse:

- **Media Exporter:** NVR-il on täielikult uuendatud Media Exporter, mis kiirendab meediumi eksportimist ja lisaks ASF (WMV) vormingutele ka AVI ja Matroska (MKV) vorminguid. Palun vt lisainfo saamiseks *Meediumi vormingud*
- **Töötlemiskiirus:** NVR on optimeeritud uute Intel Core i3 ja i7 protsessorite tarvis; võrreldes varasemate protsessoritega on arvutusvõimsus suurenenud 30–50%.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

- **Windows 7:** Mirasys NVR Workstation on nüüd ühilduv nii 32- kui ka 64-bitise Microsoft Windows 7-ga. *Märkus: Mirasys NVR on nüüd ühilduv Windows XP ja Windows 7-ga. Samas on tungivalt soovitatav Mirasys NVR maki tarkvara operatsioonisüsteemile Windows Vista mitte installida.*
- **NVR Pro kasutajate arv:** Mirasys NVR Pro toetab nüüd 5 samaaegset kasutajat. NVR Enterprise versioon toetab endiselt 20 samaaegset kasutajat.

MIS ON UUT VERSIOONIS 5.9

Uued võimalused, mida selles käsiraamatus tutvustatakse:

- **Uued keeled:** Mirasys NVR kasutajaliides toetab nüüd vene ja tai keelt.

MIS ON UUT VERSIOONIS 5.4

Uued võimalused, mida selles käsiraamatus tutvustatakse:

- **Meister-DVR'i muutmine:** Kui seadistatud läbi **System Manager**, on võimalik mitmetele süsteemidele (mitme meister-DVR'i) juurde pääseda läbi **Workstation**, valides meister-DVR'i **Süsteemi**rippmenüüst. Palun vt *Meister-DVR muutmine* täpsemat infot.

  Lisaks võite meister-DVR'i valida sisselogimise ekraanilt. Palun vt *Sisse- ja väljalogimine* täpsemat infot.
- **Privaattsoonid:** Süsteem toetab nüüd Axis, IQEye ja Sony IP kaamerate korral kaamerapõhiseid privaattsoone. Privaattsoonid on alad, mida ei salvestata ega näidata kaameravaates: kaamera ei edasta piirkonna pildiandmeid makile. **Workstationi** kasutajad näevad seadistatud privaattsooni alasid reaalaja ja taasesituse vaates ühevärviliste aladena.
- **Arhiivi otsingud:** Lisaks toimingu otsingule saavad kasutajad nüüd teostada liikumise otsinguid videoarhiividest ja tekstiandmete otsinguid tekstiandmete arhiividest.
- **USB juhtkangi tugi:** Süsteem toetab nüüd iga DirectX ühilduva USB juhtkangi kasutamist. Juhtkange saab lisada ja seadistada läbi **Workstation** programmi. Palun vt Välisseadmete konfigureerimine täpsemat infot.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

- **Tunnetuslik kuppelkaamera juhtimine:** Kuppelkaamera (PTZ) kontrollimine on paremaks kasutamismugavuseks ümber disainitud. Lisaks toetavad täiendavaid juhtimismehhanisme mõned uued kuppelkaamerad. Palun vt *Kuppelkaamerate liigutamine* täpsemat infot.

MIS ON UUT VERSIOONIS 5.0

Uued võimalused, mida selles käsiraamatus tutvustatakse:

- **LITSENTSI TÄIENDUS**: Mirasys NVR 5.0 tarkvara EI ühildu eelmiste Mirasys NVR (võiV/N) litsentsidega. Täiendades vanemat süsteemi Mirasys NVR 5.0-ks, on oluline värskendada litsentsivõti versiooniks 5.0 ENNE tarkvara versiooni 5.0 installimist. Kui tarkvara täiendatakse enne litsentsivõtme värskendamist, kaob kogu makispetsiifiline info (sealhulgas profiilid ja salvestatud materjal). Palun vt litsentsivõtme värskendamise kohta info saamiseks *Mirasys NVR-i installeerimisjuhist*.
- **Nime muutmine:** Mirasys V/N seeria on nüüdsest Mirasys NVR. Vanad Mirasys V ja N kasutajaliidese rüüd on asendatud uue rohelise rüüga.
- **H.264 tugi:** Mirasys NVR 5.0 toetab H.264 video tihendusmeetodit, mis lubab H.264 toega kaameratel teisendada videoandmed äärmiselt tihendatud vormingusse. Palun vt H.264 kasutamise info jaoks *Mirasys NVR süsteemihalduri käsiraamatut*.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

SISSEJUHATUS

MIS ON MIRASYS NVR TARKVARA?

Mirasys NVR tarkvara on levitatav digitaalne videojuhtimissüsteem (VMS või DVMS) video- ja audiojärelvalveks.

Tarkvara saab kasutada reaalajas ning salvestatud videote, helisalvestiste ja tekstiandmete seiramiseks ning kontrollida kuppelkaameraid (PTZ), sisend/väljundseadmeid ja IP-kaameraid.

Tarkvara toetab süsteeme, mis koosnevad analoog- ja/või digitaalsetest turvakaameratest, toetades analoog- (DVR), digitaalse (NVR) või hübriidjärelvalvesüsteemide (koosneb nii analoog- kui digitaalseadmetest) loomist.

Tsentraliseeritud järelvalvesüsteem võib koosneda kuni 100-st kohalikust või kaugmakist.

Mirasys NVR tarkvara müüakse eraldi ja koos Mirasys videojuhtimissüsteemidega, mis koosnevad nii tarkvarast kui ka maki riistvarast. Palun võtke ühendust Mirasys tarnijaga, et saada lisainfot Mirasys tarkvara võiMirasys N series ja V series riistvara kohta.

MIDA SÜSTEEM SISALDAB?

Mirasys NVR süsteem koosneb järgnevatest komponentidest:

- **1-100 videomakki** (NVR, võrguvideomakk)
- **Meistermakk** (üks makkidest)
- **Alluvmakk või makid** (kui süsteem koosneb mitmest makist)
- **Kliendiprogrammid:**
    - System Manager
    - Workstation
    - WebClient (valikuline)

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

MAKID

DVR või NVR salvestavad video analoog- või IP-kaameratest ja kirjutavad video kõvaketastele. Süsteemile pääseb juurde nii lokaalselt kui ka kaugjuhtimisega, kasutades kliendiprogramme: **System Manager**, **Workstation** ja **WebClient**.

System Manager'i kasutatakse süsteemi käitlemiseks ja haldamiseks, samas **Workstation**'it ja **WebClient**'i kasutatakse süsteemi opereerimiseks, st reaalajas ja salvestatud meediumi vaatamiseks ja eksportimiseks ning seadmete, nagu PTZ-kaamerate ja sisend-/väljundseadmete juhtimiseks.

Kui süsteem sisaldab üle ühe maki, toimib üks makkidest **meistermakina**, samas ülejäänud on **alluvmakid**. Kõik kliendirakendused pääsevad otse meistermakile juurde ja suhtlemine kliendirakenduste ja alluvmakkide vahel toimub läbi meistermaki. Seega pääseb lõppkasutaja otse juurde ainult ühele süsteemi makile.

VÕIMALUSED

See kasutusjuhend kirjeldab rakenduse **Workstation** funktsionaalsust, mida kasutatakse kaameratele ja teistele järelvalveseadmetele juurde pääsemiseks ning järelvalvesalvestuste vaatamiseks ja eksportimiseks.

Programmil **Workstation** on järgmised võimalused:

Reaalajas ja salvestatud video- ja audiomaterjal – Reaalajas ja salvestatud videomaterjali vaatamine ning reaalajas ja salvestatud helimaterjali kuulamine ühest või mitmest makist.

Tekstiandmed – Makid saavad salvestada tekstivoo andmeid seadmetest, nt kassaaparaatidest või tanklapumpadest. Te saate reaalaja tekstiandmeid vaadata sünkroonis video- ja audioandmetega. Lisaks saate tekstiandmeid erinevate otsingukriteeriumide abil otsida. Tekstiandmeid saab printida nii reaalaja kui ka taasesituse vaadetest.

Heliside – Kahepoolse heliside abil saate võrgu kaudu inimestega rääkida. Makiga on ühendatud mikrofon ja valjuhääldi ning heli kantakse üle IP-võrgu kaudu.

Kuppelkaamera kontroll – Leidke kuppelkaameratele neid horisontaalselt ja vertikaalselt liigutades sobiv koht, suumige need ning hakake tegema algsätitud kaameratuure.

Kaardid – Kaarditööriista abil saate kiiresti ligipääsu kaameratele ja teistele seadmetele ning omada visuaalset ülevaadet sihtkohast. Kui kasutate kaarte ja põrandaplaane, saate suurepärase ülevaate sihtkohast ja seadmete asetusest.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

Otsinguvahendid – Leidke salvestatud video-, audio- ja tekstiandmeid, kasutades üht otsinguvahenditest. Te saate salvestada pilte, mida leiate näiteks lokaalselt kõvakettalt või USB mälupulgalt. Te saate pilte ka välja printida.

Meediumiklippide eksport – Eksportige video-, audio- ja tekstiandmete klippe kui Windows Media faile. Faile saab taasesitada igas arvutis, kus on Mirasys Media Player või Windows Media Player.

Arhiivid – Looge arhiive, mis sisaldavad nii palju andmeid video-, audio ja tekstiandmete allikatest kui vajalik. Arhiivifaile saab kiiresti eksportida ja avada igas Mirasys NVR seeria **Workstation** kliendis.

Videoväljundid – Näidake videoid videomonitoridest, valige kaamerad, mida näidatakse, ja tehke kaameratuure.

Digitaalsisendid ja -väljundid – Kontrollige erinevaid makkidega ühendatud välisseadmeid, näiteks uksi ja väravaid. Välisseadmeid saate jälgida digitaalsisendite kaudu.

Alarmid – Võtke vastu alarmiteateid ning alarmi video- ja audioandmeid makkidest.

MIRASYS NVR LITSENTSIDE TÜÜBID

Mirasys NVR tarkvaral on kaks vaikimisi litsentsitüüpi: ühe makiga NVR Pro litsents jaemüügi ja väikettevõtete sektorile ja NVR Enterprise litsents, mis on mõeldud mitme makiga ja mitme kasutajaga järelvalve installatsioonideks.

NVR ENTERPRISE

NVR Enterprise litsentsitüüp pakub NVR tarkvara täielikku funktsionaalsust mitme makiga installatsioonide jaoks.

Erinevalt NVR Pro litsentsist, on NVR Enterprise litsentsil täielik tugi kõigi tarkvara poolt toetavate omaduste jaoks. Litsents lubab kuni 20 erinevate kasutajaõigustega samaaegset kasutajat.

NVR PRO

NVR Pro litsents sisaldab põhifunktsioone, mida vajatakse väiksemahulise videojärelevalve puhul, sh reaalaja ja taasesituse videovaade. Litsents ei toeta eriomadusi nagu (aga mitte ainult) Kaarditööriist, arhiivimine, helikanalid ja tekstiandmete kanalid.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

NVR Pro litsentsil on sama kasutajaliides mis Mirasys NVR Enterprise tarkvaral, kusjuures litsentsiga mittehõlmatud, hallide märkeruutudena näidatud funktsioone ei saa kasutada.

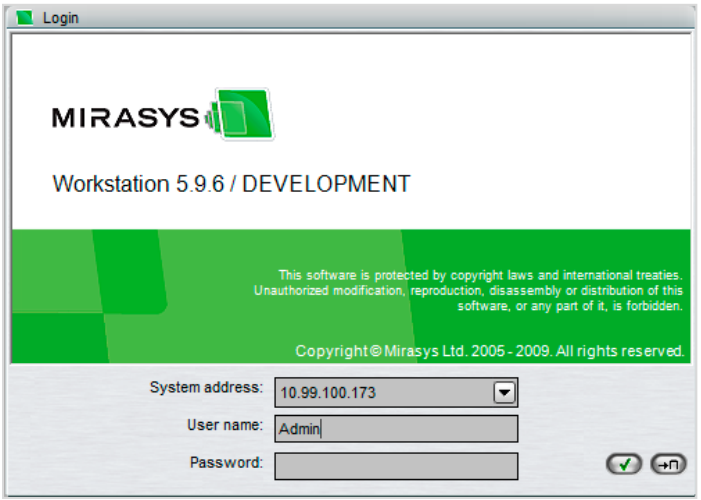
SISSELOGIMINE

See peatükk näitab, kuidas programmi **Workstation** sisse ja välja logida.

SISSE- JA VÄLJALOGIMINE

Workstationisse sisselogimiseks:

1. Tehke üht järgnevast:
    - Topeltklõps otsetee ikoonil **DVMS Workstation** töölaual.
    - Avage Windows **Menüü Start**, valige **Programs** ja seejärel **DVMS**. Klõpsake **DVMS Workstation**.
2. Näidatakse logiekraani. Valige **Süsteemiaadressi** rippmenüüst meister-DVR, mida te soovite ühendada.


Login
MIRASYS
Workstation 5.9.6 / DEVELOPMENT
This software is protected by copyright laws and international treaties. Unauthorized modification, reproduction, disassembly or distribution of this software, or any part of it, is forbidden.
Copyright © Mirasys Ltd. 2005 - 2009. All rights reserved.
System address:
10.99.100.173
User name:
Admin
Password:

3. Tippige oma kasutajanimi **Kasutajanime** boksi ja oma salasõna **Salasõna** boksi. **MÄRKUS:** Kasutajanimi ja salasõna on tõstutundlikud.
4. Kui näidatakse Lõppkasutaja litsentsilepingut, saate sellega nõustuda, kui klõpsate **Nõustu tingimustega**.

5. Klõpsake **logi sisse**. Kui programm käivitub, näidatakse ekraanil edenemisvööti.

Programmist Workstation väljalogimiseks:

1. Tehke üht järgnevast:
   - Klõpsake menüüribal **Fail** ja siis **Välju**.
   - Klõpsake menüüribal **Kasutaja** ja siis **Logi välja**.
   - Klõpsake olekuribal nuppu **Välju Mirasys Workstationist** (ekraani parempoolses alumises nurgas).
2. Dialoogiboksis **Väljalogimine** klõpsake ühte valikunuppudest:
   - Et lasta teisel kasutajal sisse logida, klõpsake **Logi praegune kasutaja välja.**
   - Et lõpetada tööd **Workstationis**, klõpsake **Välju Workstationist.**
3. Klõpsake **OK**.

VAIKIMISI KASUTAJANIMI

Vaikimisi valitav kasutajanimi ja salasõna:

Kasutajanimi: **Admin**

Parool: **0308**

MÄRKUS: *Kui süsteem on üles seatud, annab haldur teile kohandatud kasutajanime ja parooli.*

WORKSTATIONI LUKUSTAMINE

Saate programmi manuaalselt lukustada, et kaitsta seda nt siis, kui oma lauast eemaldute.

Programmi lukustamiseks tehke üht järgnevast:

- Klõpsake menüüribal **Kasutaja** ja siis **Lukusta programm**.
- Klõpsake olekuribal nuppu **Lukusta programm**.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

Programmi lukustuse eemaldamiseks:

- Pärast programmi lukustamist ilmub logiekraan, kus kasutaja nimi on **Kasutajanime** boksis. Tippige salasõna **Salasõna** boksi. **MÄRKUS:** *Salasõna eristab suur- ja väiketähti.*

MÄRKUS: *Võite Workstationi kaitsmiseks alati kasutada ka automaatse lukustuse funktsiooni. Palun vt Workstationi kaitsmine täpsemat infot.*

KASUTAJA SÄTTED

Te saate muuta kasutajaliidese keelt, turvasätteid ja oma salasõna läbi **Kasutaja sätete** menüüs **Kasutaja**.

KASUTAJALIIDESE KEEL

Kasutajaliidese keele muutmiseks:

1. Klõpsake menüüribal **Kasutaja** ja siis **Kasutaja sätted**. Näidatakse **Kasutaja sätete** dialoogiboksi.
2. **Keelte** loendis klõpsake keelele, mida tahate kasutada.
3. Klõpsake OK. Keel on muudetud.

WORKSTATIONI KAITSMINE

Saate **Workstation** kaitsta automaatse lukustusega või automaatse väljalogimisega, kui te pole määratud aja jooksul programmi kasutanud.

Automaatse kaitse kasutamiseks:

1. Klõpsake menüüribal **Kasutaja** ja siis **Kasutaja sätted**. Näidatakse **Kasutaja sätete** dialoogiboksi.
2. Valige **Kaitse** all üks järgmistest:
    - Kui soovite, et programm automaatselt lukustuks, kui te seda ei kasuta, valige **Automaatlukk**.
    - Kui soovite end programmist välja logida, valige **Automaatne väljalogimine**.
3. Ooteaja sättimiseks kasutage liugurit.

MÄRKUS: *Need sätted kaitsevad ainult Workstationi programmi, mitte operatsioonisüsteemi.*

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

SALASÕNA MUUTMINE

Salasõna muutmiseks:

1. Klõpsake menüüribal **Kasutaja** ja valige **Kasutaja sätted**. Näidatakse **Kasutaja sätete** dialoogiboksi.
2. Klõpsake **Muuda salasõna**.
3. Tippige praegune parool **Praeguse salasõna** boksi.
4. Tippige uus parool **Uue salasõna** boksi ja veel kord **Kinnita uut salasõna** boksi.
5. Klõpsake **OK**.

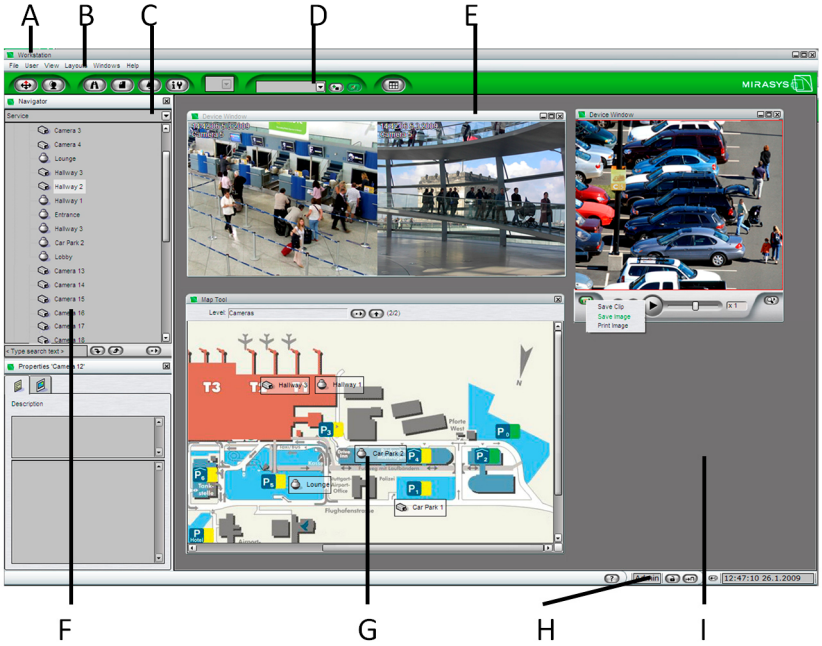
AUTOMAATNE SISSELOGIMINE

Automaatseks Workstationi sisselogimiseks, kui rakendus on käivitatud:

1. Klõpsake menüüribal **Kasutaja** ja valige **Kasutaja sätted**. Näidatakse **Kasutaja sätete** dialoogiboksi.
2. Tähistage märkeruut **Kasuta automaatset sisselogimist**.
3. Tippige praegune salasõna **Salasõna** boksi.
4. Klõpsake **OK**.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

KASUTAJALIIDES



Kasutajaliides koosneb järgmistest elementidest:

A. Tiitliriba. Näitab programmi nime ja **Workstation** nuppe **Minimeeri**, **Maksimeeri** ja **Sulge**.

B. Menüüriba. Menüüriba võimaldab juurdepääsu nt kasutaja sätetele. Menüüriba peitmiseks kasutage menüüd **Vaade**.

C. Profiili valik. Te saate lülituda igale saadavalolevale profiilile (või lülituda igale avatud arhiivifailile) läbi **Profiili** rippmenüü. Peale profiili valimist pääsete te juurde seadmetele, näiteks navigaatoripuul näidatud kaameratele (F). Kui teie süsteemil on mitu meistermakki, saate te lülituda uuele meistermakile läbi **Profiili** rippmenüü kohal oleva rippmenüü.

D. Tööriistariba. Klõpsake nuppe tööriistaribal, et vaadata või peita kasutajaliidese aknaid ja elemente. Nuppe on kirjeldatud allpool.

E. Seadmeaken. Näitab video-, audio- ja teisi seadmevaateid, aga ka seadmerühma nuppe **Minimeeri**, **Maksimeeri** ja **Sulge**. **MÄRKUS:** *Saate seadmeakna maksimeerida ka topeltklõpsuga seadmeakna tiitliribal.*

F. Navigaator. Navigaator sisaldab valitud profiilis sisalduvaid seadmeid (C). Täpsema info saamiseks vt *Navigaatorist*.

G. Kaarditööriist. Näitab valitud sihtkoha põrandaplaani kaarti. Seadmetele saate juurdepääsu, kui klõpsate seadmete ikoone. Näiteks saate avada videovaateid otse kaardilt.

H. Olekuriba. Näitab kuupäeva ja kellaaega (või ainult kellaaega), programmist väljalogimise ja programmi lukustamise nuppe, abinuppu ja kasutaja nime. Olekuriba peitmiseks kasutage menüüd **Vaade** menüüd.

I. Töötsoon. See on ala ekraanil, kus näidatakse videovaateid ja teisi seadmevaateid.

KOHANDAB KASUTAJALIIDEST

Palun vaadake *Lisa A: Workstationi kohandamine* , et saada teavet kasutajaliidese ja paigutuste kohandamise kohta.

TÖÖRIISTARIBA

Tööriistariba koosneb järgmistest nuppudest:

Nupp	Nimi	Kirjeldus
	Näita/peida navigaator	Näitab või peidab Navigaator.
	Näita/Peida kaart	Näitab või peidab Kaarditööriista.
	Menüüriba	Kui menüüriba on peidetud, saate ligipääsu kõigile menüüriba käskudele, klõpsates sellele nupule.
	Näita ühendusi	Näitab, milline on ühendus makkidega.
	Näita/peida järjehoidjate loendit	Näitab või peidab järjehoidjate loendi.

	Näita/peida alarmide loendit	Näitab või peidab alarmide loendi.
	Näita/peida atribuudid	Näitab või peidab valitud seadme atribuudid. Täpsema info saamiseks vt *Seadme atribuudid*.
	Vaata olekut	Sätib vaate oleku parajasti aktiveeritud komponentidele. Täpsema info saamiseks vt *Vaata olekut*.
	Salvestatud paigutused	Näitab salvestatud paigutusi, mida saate kasutada. Täpsema info saamiseks vt *Paigutuste loomine*.
	Salvesta paigutus	Lisab uue paigutuse.
	Kustuta paigutus	Kustutab valitud paigutuse.

SPIKKER

Sisespikri vaatamiseks:

- Klõpsake **Spikker** ja siis **Spikker** abi saamiseks.
- Klõpsake **Spikker** ja siis **Teave** programmi versiooni puudutava info vaatamiseks.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

NAVIGAATOR

NAVIGAATORIST

Navigaator sisaldab profiile ja seadmeid. Profiil täpsustab seadmeid, millele teil on juurdepääs. Valige rippmenüüst profiil, mida tahate kasutada. Pärast profiili valimist saate ligipääsu seadmetele, nt kaameratele, mis on profiilipuul näidatud.

NAVIGAATORI KOHANDAMINE

Palun vaadake *Navigaatori muutmine*, et saada teavet Navigaatori kohandamise kohta.

MEISTER-DVR MUUTMINE

Meister DRV on järelvalvesüsteemi keskne makk. Kõik teised makid on sellega ühendatud ja kõik kliendirakendused suhtlevad läbi meister-DVR maki. Oma põhiolemuses juhib meister-DVR järelvalvesüsteemi.

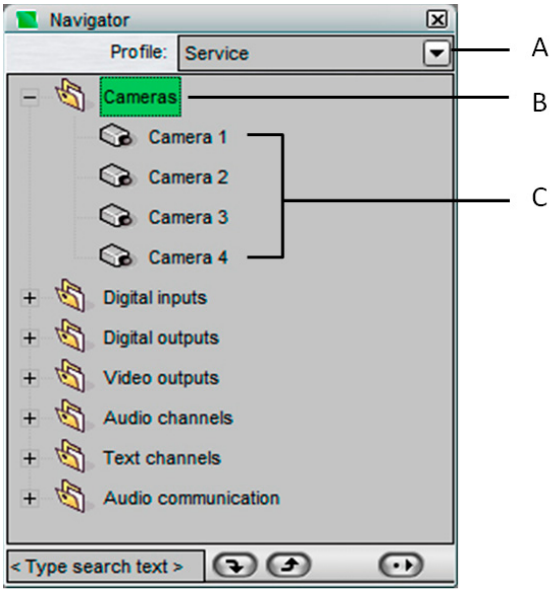
Kui süsteemihaldur on määranud mitu meister-DVR makki, saavad Workstationi kasutajad valida ühendatava meister-DVR maki.

Te saate seadistada meister-DVR'i, millega **Workstation** ühendub, klõpsates **Süsteemi** rippmenüüle ja valides loetelust uue meister-DVR maki. Kui süsteemihaldur on määranud ainult ühe meister-DVR maki, on loetelus saadaval ainult see valik.

PROFIILIDEST

Profiil täpsustab seadmeid (näiteks kaameraid), millele teil on juurdepääs, ja teie kasutusõigusi. Teil võib olla viis profiili, aga korraga saate kasutada vaid üht profiili. Valige ripploendist profiil, mida tahate kasutada.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014



Navigaatori paani näidisprofiil. **A**. *Profiili valik,* **B**. *Seadmerühmad,* **C**. *Seadmed*

MÄRKUS: *Alarmi korral tõstetakse alarmi vallandanud seade profiili navigaatoripuul esile.*

SEADMERÜHMADEST

Süsteemihaldurid saavad paigutada seadmed rühmadesse näiteks nende füüsilise asukoha järgi. Samuti võivad nad ühte rühma paigutada üht tüüpi, näiteks digitaalse sisendiga seadmed.

Seadmerühma sisu vaatamiseks:

- Tehke topeltklõps rühma ikoonil või klõpsake plussmärki (+) rühma ikooni juures.

SEADMETEST

Profiil võib sisaldada mõnda või kõiki järgmistest seadmetest:

- Kaamerad (sh Kuppelkaamerad)

- Heli
- Videoväljundid
- Digitaalväljundid
- Digitaalsisendid
- Heliside (üks kanal)
- Tekstikanalid

Lisaks saab igale profiilile lisada mitmesuguseid alarme. Täpsema info saamiseks alarmide kohta vt *Alarmid*.

Täpsema info saamiseks seadmete kohta vt *Seadmerühmade ja seadmete kasutamine*.

SEADMETE LEIDMINE

Seadmeid ja seadmerühmi saate otsida nende nime järgi. On kasulik, kui profiil sisaldab rohkelt rühmi ja seadmeid.

Rühmade ja seadmete otsimiseks:

1. Vali profiil.
2. **Navigaatori**alumises osas klõpsake tekstiboksil ja tippige seadme või seadmerühma nimi või osa sellest. Tippimise ajal leiab programm automaatselt esimese seadme või seadmerühma, mille nimi ühtib otsingujadaga.
3. Et leida järgmine seade või seadmerühm, mis ühtib teie poolt tipitud nimega, klõpsake **Otsi all** nuppu. Et otsida ülalpool, klõpsake **Otsi ülal** nuppu.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014 WWW.MIRASYS.COM

SEADMERÜHMADE JA SEADMETE KASUTAMINE

SEADMETE IKOONID JA SEADMEVAATED

Seadmetüüpidele osutamiseks kasutatakse mitmesuguseid ikoone. Lisaks on igal seadmel **Navigaatoris** seadmevaade, mida saate töötsoonis näidata:

Ikoon	Seade	Seadmevaade
	Kaamera	Videovaade.
	Helikanal	Ostsilloskoop.
	Videoväljund	Loend kaamera valimiseks, mida monitoris näidatakse, ja erinev loend kaameratuuride alustamiseks monitoris.
	Digitaalsisend	Ikoon, mis näitab sisendi olekut.
	Digitaalväljund	Ikoon, millel klõpsates saate väljundit avada või sulgeda.
	Heliside kanal	Telefoni pilt koos animatsiooniga ja nupp heliside kanali avamiseks.
	Tekstikanal	Vaade, mis näitab tekstivoo andmeid ja tekstisündmusi.

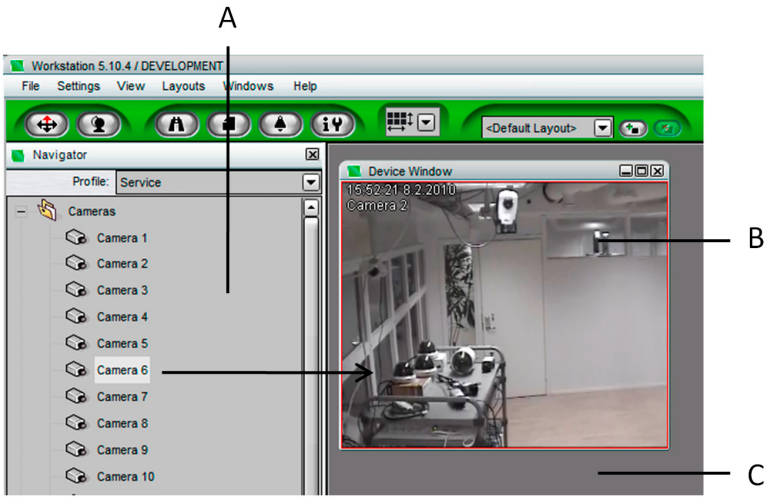
MÄRKUS: *Teisi ikoone kasutatakse seadmete tähistamiseks.*

MÄRKUS: *Alarmi korral tõstetakse alarmi vallandanud seade Navigaatoris esile.*

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

Seadmevaate näitamiseks tehke üht järgnevast:

- Paremklõps seadmel **Navigaatoris** ja siis valige **Näita vaadet** (kas **Näita reaalaja vaadet** või **Näita taasesituse vaadet**).
- Lohistage seade **Navigaatorist** töötsooni.
- Valige seade, klõpsates nuppu **Näita menüüd** **Navigaatori**alaosas ja valige **Näita vaadet**.
- Topeltklõps **Navigaatoris** oleval seadmel. See toimib ainult siis, kui seadme esmane tegevus on **Reaalaja vaade** või **Taasesituse vaade**. Täpsema info saamiseks vt *Esmane toiming*.

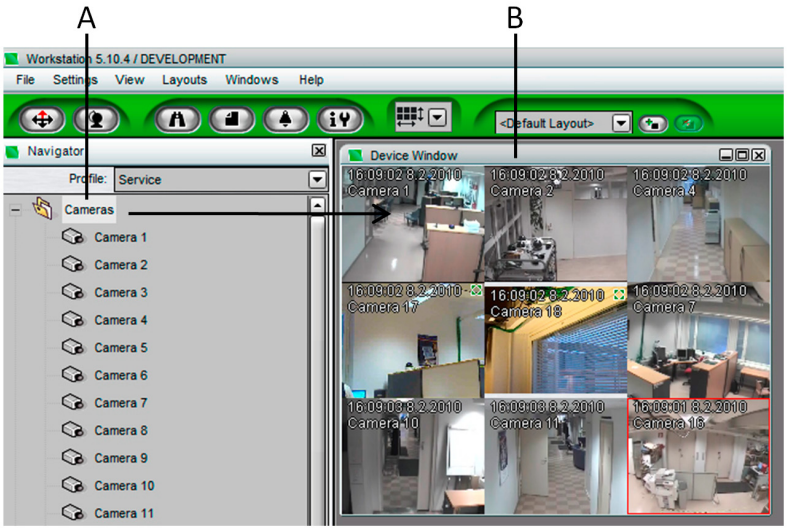


*Et avada seadmevaadet (**B**), võite lohistada seadme Navigaatorist (**A**) töötsooni (**C**).*

Et näidata kõiki seadmerühma seadmeid ühes aknas, tehke üht järgnevast:

- Lohistage seadmerühm töötsooni.
- Paremklõps seadmerühma ikoonil ja siis valige **Näita reaalaja vaadet**.
- Valige seadmerühm, klõpsates nuppu **Näita menüüd** **Navigaatori** alaosas ja valige **Näita reaalaja vaadet.**

Täpsema info saamiseks seadmeakende kohta vt *Seadmeaknad.*



*Et näidata kõiki seadmerühma seadmeid seadmeaknas (**B**), võite lohistada seadmerühma (**A**) Navigaatorist töötsooni.*

SEADME OLEK

Need sümbolid näitavad seadme olekut:

Ikoon	Kirjeldus
	Seade on ühendatud.
	See seade ei ole kasutuses või pole korralikult laaditud.
	Signaal puudub.
	Sidet makiga ei ole.
	Makiga ühendamine.

MÄRKUS: *Alarmi korral tõstetakse alarmi vallandanud seade Navigaatoris esile.*

ESMANE TOIMING

Igal seadmel on esmane toiming, mida saab aktiveerida, tehes seadmel topeltklõpsu.

Esmane toiming on seadmespetsiifiline ning seda saab sättida või muuta süsteemihaldur.

Kättesaadavad on järgmised esmased toimingud:

Reaalaja vaade. Näitab reaalaja seadmevaadet. See valik on kättesaadav kõigi seadmete puhul.

Taasesituse vaade. Näitab taasesituse vaadet. See valik on kättesaadav kaamerate, helikanalite ja tekstikanalite puhul.

Toiming puudub. Süsteem ei tee midagi. See valik on kättesaadav kõigi seadmete puhul.

Lülita sisse/välja. Muudetakse digitaalväljundi olekut. See valik on kättesaadav digitaalväljundite puhul.

Impulss. Süsteem saadab impulsi digitaalväljundile. See valik on kättesaadav digitaalväljundite puhul.

KIIRMENÜÜD

Te saate seadmeid juhtida, kasutades kiirmenüüde käske.

Kiirmenüü näitamiseks:

- Paremklõps seadmel **Navigaatoris** või paremklõps seadmevaatel.

Käske on selgitatud osades, kus kirjeldatakse igat seadmetüüpi.

SEADME ATRIBUUDID

Vaadake infot seadmete kohta, kohandage nende atribuute ja leidke ligipääs mõnedele käskudele läbi **Atribuutide** akna. Näiteks saate hõivata ja printida pilte **Atribuutide** akna sakil **Lõikelaud**.

Atribuutide akna näitamiseks tehke üht järgnevast:

- Valige seade ja klõpsake **Atribuutide** nuppu tööriistaribal.
- Paremklõps seadmevaatel ja valige üks sakkidest **Atribuutide** aknas, näiteks, **Kirjeldus** või **Seadmeinfo**.
- Paremklõps seadmel **Navigaatoris** ja valige üks sakkidest **Atribuutide** aknas, näiteks, **Kirjeldus** või **Seadmeinfo**.

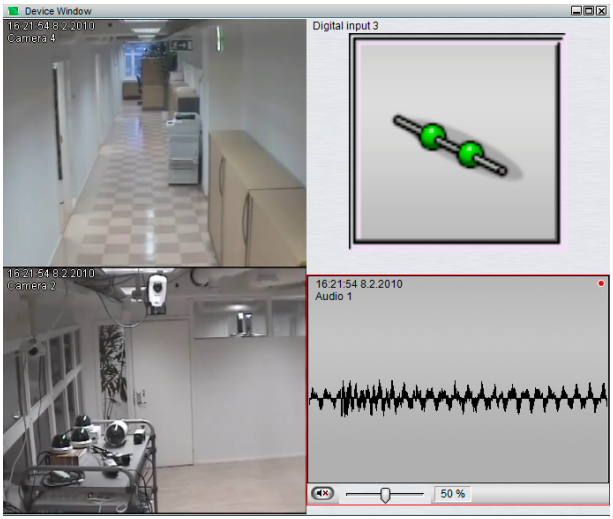
Kui näidatakse **Atribuutide** akent, siis selle sisu muutub vastavalt valitud seadmele.

Erinevatel seadmetel on **Atribuutide** aknas erinevad sakid. Täpsema info saamiseks sakkide kohta vt osi, kus kirjeldatakse erinevaid seadmetüüpe.

MÄRKUS: ***Atribuutide*** *akna saate lohistada kas ekraani vasakusse või paremasse serva.*

SEADMEAKNAD

Seadmeaknas saate vaadata rohkem kui ühe seadme vaadet. Seadmevaated võivad olla erinevatest seadmetest, nt videovaated ja digitaalväljundi vaated. Veelgi enam, seadmevaated võivad olla erinevatest seadmerühmadest. Siiski ei saa need olla erinevatest profiilidest.



Aken kahe videovaatega, digitaalväljundi vaatega ja audiovaatega.

Maksimaalne seadmevaadete arv seadmeaknas reaalaja olekus on 16 ja taasesituse olekus 8. Maksimaalne vaadete arv töötsoonis on 50.

Info saamiseks seadme akende kohandamise kohta vt *Seadmeakna vaadete muutmine*.

KAAMERAD

KAAMERATEST

On kaht tüüpi kaameraid:

- Püsikaamerad
- Kuppelkaamerad (PTZ)

Kui teil on kasutusõigused, saate kaamerate abil:

- Vaadata reaalaja videot.
- Taasesitada salvestatud videot.
- Eksportida pilte ja videoklippe.
- Juhtida kuppelkaameraid

Lisaks saate juhul, kui **Workstation**'it kasutatakse lokaalselt makiga samas arvutis, jälgida otse lokaalsete analoogkaamerate videot. Täpsema info saamiseks vt *Lokaalne analoogvideo*.

REAALAJA VIDEO JÄLGIMINE

Et jälgida reaalaja videot ühest kaamerast, tehke üht järgnevast:

- Lohistage kaamera **Navigaatorist** töötsooni.
- Paremklõps kaameral ja valige menüüst **Näita reaalaja vaadet**.
- Valige kaamera, klõpsake nuppu **Näita menüüd** **Navigaatori** alaosas ja valige **Näita reaalaja vaadet.**

Lisaks saate juhul, kui reaalaja video on sätitud kaamera esmastoiminguks, teha topeltklõpsu kaameral kas Navigaatoris või kaardil ja näidata reaalaja videot sel moel.

Väike sümbol video ülemises paremas nurgas näitab, milline kaamera on hetkel aktiivne. Täpsema info saamiseks nende sümbolite kohta vt *Kaamera atribuudid*.

Reaalaja video jälgimiseks mitmest kaamerast:

- Paremklõps seadmerühma ikoonil ja valige **Näita reaalaja vaadet.** See avab seadmeakna, mis sisaldab reaalaja akent kõigist selle

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

seadmerühma kaameratest. Vt ka *Seadmeaknad*.
MÄRKUS: *Kui rühm sisaldab rohkem kui 16 seadet, siis näidatakse ainult 16 esimest.*

VIDEO TAASESITUS

Et taasesitada videot ühest kaamerast, tehke üht järgnevast:

- Paremklõps kaameral **Navigaatoris või kaardil** ja valige **Näita taasesituse vaadet**.
- Paremklõps kaameravaatel ja valige **Näita taasesituse vaadet**.
- Valige **Navigaatorist** kaamera, klõpsake nuppu **Näita menüüd Navigaatori** alaosas ja valige **Näita taasesituse vaadet**.

Taasesituse võimalusi on detailsemalt kirjeldatud *Video taasesitus*.

KAAMERAMENÜÜ

Kasutage kaameramenüüd, et saada ligipääs kaamera atribuutidele ja funktsioonidele, nt salvestatud video taasesitusele. Mitmesugused võimalused on kättesaadavad nii taasesituse kui ka reaalaja olekus. Lisaks on mõned võimalused kättesaadavad ainult siis, kui kaameravaade on avatud.

Kaameramenüü näitamiseks tehke üht järgnevast:

- Paremklõps videovaatel.
- Paremklõps kaameral Navigaatoris või kaardil.
- Valige **Navigaatorist** kaamera ja klõpsake nuppu **Näita menüüd Navigaatori** alumises paremas nurgas.

Kaameramenüü võib sisaldada järgmisi käske:

Teisalda lahku. Teisaldab videovaate seadmeaknast eraldi seadmeaknasse. Seda käsku näidatakse ainult siis, kui seadmeaknas on rohkem kui üks seadmevaade.

Sulge. Sulgeb videovaate.

Kuppelkaamera kontroll. Aktiveerib kuppelkaamera juhtimise. See käsk on kättesaadav ainult toetatud kuppelkaamerate puhul, mis on õigesti installeeritud ja konfigureeritud.

Kirjeldus. Näitab **Kirjelduse** sakki **Atribuutide** aknas.

Näidatud seadmeinfo. Näitab **Näidatud seadmeinfo** sakki **Atribuutide** aknas, kus saate valida, milliseid andmeid näidatakse videovaates.

Värskenda kiirus. Näitab **Värskenda kiirus** sakki **Atribuutide** aknas, kus saate sättida videovaate värskendamise intervalli.

Kuppelkaamera atribuudid. Näitab **Kuppelkaamera kontrolli** sakki **Atribuutide** aknas, kus saate alustada algsätitud kaameratuure ja valida algsätitud kohti. Saki kaudu saate ligipääsu ka kaameratuuride sätetele. See käsk on kättesaadav ainult kuppelkaamerate puhul ja ainult reaalaja olekus.

Hõive. Avab **Lõikelaua** saki **Atribuutide** aknas, kus saate hõivata, eksportida ja printida pilte.

Näidispilt. Näitab pilti, mida saate võrrelda praeguse vaatega. Vaateid võrreldes saate näiteks veenduda, et kaamera on õigesti suunatud.

Pildi tööriistad. Näitab pilditööriistu. Pilditööriistadega saate pilte paremaks teha, nt reguleerida nende heledust või kontrastsust.

Näita taasesituse vaadet**.** Avab taasesituse vaate samast kaamerast. See käsk on kättesaadav ainult reaalaja olekus.

Näita reaalaja vaadet. Avab reaalaja vaate samast kaamerast. See käsk on kättesaadav ainult taasesituse olekus ja siis, kui reaalaja vaadet ei ole juba ekraanil näidatud.

Näita kaardil. Näitab, kus kaamera kaardil asub. Seda käsku näidatakse Navigaatoris.

Näita Navigaatoris. Näitab, kus kaamera Navigaatoris asub. Seda käsku näidatakse Kaarditööriistas.

Toimingu otsing. Näitab **Toimingu otsingu** tööriista. See käsk on kättesaadav ainult taasesituse olekus.

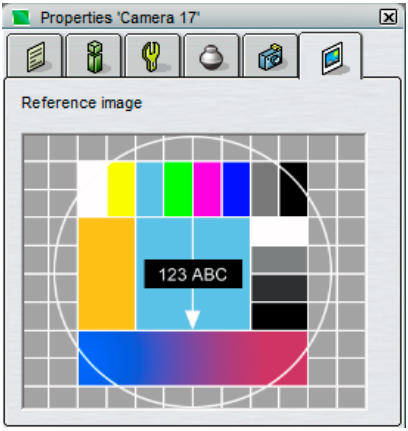
Liikumise otsing. Näitab Liikumise otsingu tööriista. See käsk on kättesaadav ainult taasesituse olekus.

Lisa järjehoidjatesse. Lisab **Järjehoidjate** loendile pildi- või helinäidise. See käsk on kättesaadav ainult taasesituse olekus.

Kaameratuur. Alustab kaameratuuri, nii et videot näidatakse järjekorras igast samasse seadmerühma kuuluvast kaamerast. Seda käsku näidatakse ainult siis, kui seadmeaknas on rohkem kui üks videovaade.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

KAAMERA ATRIBUUDID



Kaamera atribuutide aken

Kaamera atribuute näidatakse **Atribuutide** aknas. Mõnda **Atribuutide** akna sakki näidatakse ainult siis, kui seadmevaadet näidatakse parajasti töötsoonis. Kuppelkaameratel on täiendav **Kuppelkaamera kontrolli** sakk. Täpsema info saamiseks Atribuutide akna avamise kohta vt *Seadme atribuudid*.

Atribuutide aken võib sisaldada järgmisi sakke:

Kirjeldus

Kirjelduse sakk sisaldab kaamera üldist kirjeldust ja administratiivset kirjeldust, mida näidatakse ainult süsteemihalduritele. Süsteemihaldurid saavad lisada kirjeldusi **System Manageri** programmis.

Näidatud seadmeinfo

Sellest sakist saate valida, milliseid andmeid videovaates näidatakse. Kättesaadavad on järgmised andmed:

- **Nimi**. Näidatakse kaamera nime.
- **Rühm**. Näidatakse seadmerühma nime.
- **Olek**. Kaamera olekut näidatakse sümboliga videovaate ülemises parempoolses nurgas:

Sümbol	Kirjeldus
(sümbol puudub)	Reaalaeg
	Taasesitus
	Salvestus
	Alarmi taasesitus
	Kaameratuur on käimas
	Kuppelkaamera

- **Aeg**. Video kellaaeg.
- **Kuupäev**. Video kuupäev.

Pildivärskenduse kiirus

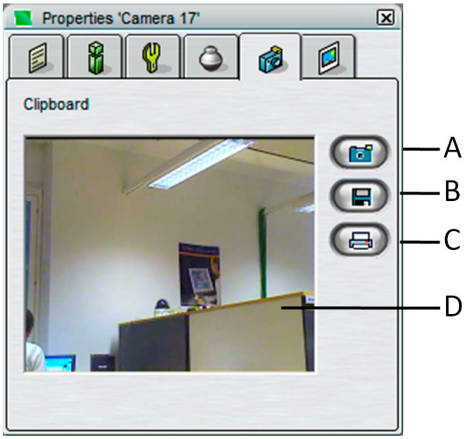
Sellest sakist saate valida, kui sageli videovaadet värskendatakse.

- **Värskenda ainult liikumise korral.** Valige see variant, et värskendada reaalaja videovaadet vaid siis, kui avastatakse liikumine**.**
- **Värskendamise intervall.** Valige see variant, et värskendada reaalaja vaadet regulaarsete intervallide järel siis, kui liikumist ei avastata. Sättige ka pildivärskenduse kiirus. Näiteks, kui sätite intervalliks 4 sekundit, siis värskendatakse videovaadet iga nelja sekundi järel, kui liikumist ei ole, kui aga avastatakse liikumine, värskendatakse reaalaja vaadet automaatselt.

Lõikelaud

Te saate sellel sakil näidatavat pilti värskendada, kui klõpsate nuppu **Hõive**. Te saate pildi salvestada või välja ptintida, kui klõpsate nuppu **Salvesta** või **Trüki**.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014



*Lõikelaud **Atribuutide** aknas. **A**. Hõive **B**. Salvesta **C**. Trüki **D**. Hõivatud pilt*

Näidispilt

Veendumaks et kaamera näitab ja salvestab õigeid pilte, võite võrrelda videovaadet sellel sakil näidatava näidispildiga. Saate näiteks veenduda, et kaamera on õigesti suunatud.

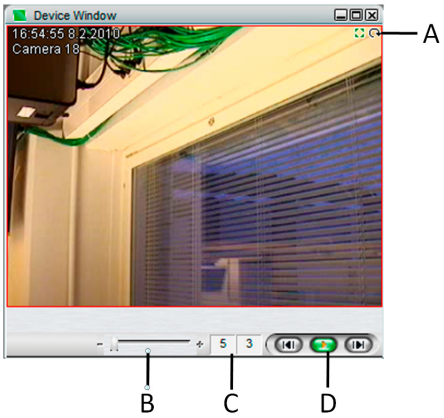
KAAMERATUURID

Kaameratuuri ajal näidatakse videot järjekorras igast samasse seadmerühma kuuluvast kaamerast. Teise võimalusena saate alustada kaameratuuri kohandatud seadmeaknast.

Kaameratuuri alustamiseks tehke üht järgnevast:

- Paremklõps seadmerühma ikoonil **Navigaatoris** ja valige **Kaameratuur.**
- Tehke reaalaja olekus kaameravaatel topeltklõps ja valige **Kaameratuur.** Seda käsklus on saadaval ainult siis, kui sama seadme aknas on rohkem kui üks kaameravaade.

Kui **seadmeaken** sisaldab lisaks kaameratele ka teist tüüpi seadmeid, siis näidatakse kaameratuuri vaates ainult kaameraid. Teisi seadmeid näidatakse nende endi vaadetes.



*Kaameratuuri aken. **A**. Kaameratuuri sümbol näitab, et tuur on käimas **B**. Liugur püsimisaja muutmiseks **C**. Sekundites näidatakse antud kaamera järelejäänud aega ja aega, mille jooksul igat kaameravaadet näidatakse (püsimisaeg)**E**. Nupud tuuri manuaalseks kontrolliks*

Kaameratuuri kontrollimiseks:

Kaameratuuri olekus on aknal kolm nuppu ja liugur, mida saate kasutada tuuri manuaalseks kontrollimiseks.

Nupp	Kirjeldus
	Eelmine kaamera
	Peatab või jätkab tuuri
	Järgmine kaamera
	Sätib püsimisaega

Kaameratuuri peatamiseks:

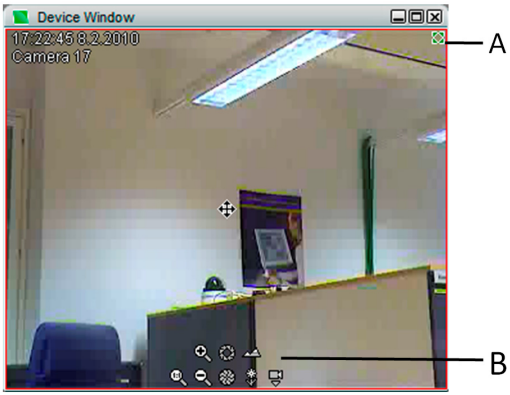
- Paremklõps kaameratuuri vaatel ja klõpsake **Kaameratuur**, et eemaldada linnukest märkeruudust.

KUPPELKAAMERAD

Kuppelkaameraid (PTZ kaameraid) näidatakse kuppelkaamera ikooniga Navigaatoris või kaardil.

Kuppelkaamera kontrolli aktiveerimiseks tehke üht järgnevast:

- Paremklõps kuppelkaameral Navigaatoris või kaardil ja valige menüüst **Kuppelkaamera kontroll**.
- Klõpsake kuppelkaamera sümbolit kaameravaate ülemises parempoolses nurgas.
- Paremklõps videovaatel ja valige menüüst **Kuppelkaamera kontroll**.



*Kontrollitav kuppelkaamera. **A**. Kuppelkaamera sümbol **B**. Suumi, iirisdiafragma ja fookuse algsätitud kontroll*

Kui kuppelkaamera kontroll on aktiivne, näidatakse vaates suumi, iirisdiafragma ja fookuse regulaatoreid.

Peab mainima, et mõne installatsiooni puhul võib kuppelkaamera kontrollil olla kohandatud vabastamisperiood. Sel juhul kuppelkaamera kontroll peatub, kui selle võimalusi pole määratud aja jooksul kasutatud. Kui kaamera kontroll on peatatud, tuleb selle võimalused kuppelkaamera kontrollimiseks taasaktiveerida.

MÄRKUS: *Kui kuppelkaamera kontroll hõlmab vabastamisperioodi, kuvatakse juhul, kui kontrolli võimalusi pole teatud aja jooksul kasutatud, peatamiseni jäänud aega kaameravaate ülemises parempoolses nurgas.*

Kupli kontrolli võimalusi on kirjeldatud järgmistes osades:

- Suum, iirisdiafragma ja fookus
- Kuppelkaamerate liigutamine
- Algsätitud kohad ja tuurid

SUUM, IIRISDIAFRAGMA JA FOOKUS

Kui kuppelkaamera kontroll on aktiivne, siis näidatakse kontrolle videovaates.

Nupp	Kirjeldus
	Suumi sisse
	Suumi välja
	Välja suumimine
	Iirisdiafragma reguleerimine: muudab pildi heledamaks
	Iirisdiafragma reguleerimine: muudab pildi tumedamaks
	Fookuse reguleerimine: kauge objekti fookusesse toomine
	Fookuse reguleerimine: lähedase objekti fookusesse toomine

MÄRKUS: *Alustage ja lõpetage suumimist, kasutades hiire kerimisnuppu.*

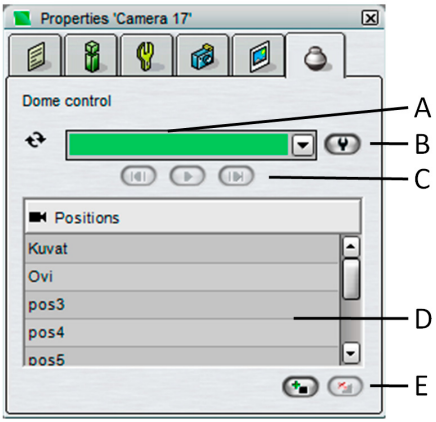
KUPPELKAAMERATE LIIGUTAMINE

Kuppelkaamera liigutamiseks:

- Kuppelkaamera pildi keskel on kontrollimise ikoon. Kaamera liigutamiseks klõpsake sellel ikoonil ja lohistage seda suunas, kuhu te soovite kuppelkaamerat liigutada.
- Kui kaamera toetab keskpunktil klõpsamist, saate te klõpsatada pildi mistahes kohas ja kaamera koondub klõpsatatud punktile.
- Kui kaamera toetab ala suumimist, saate te joonistada ruudu üle kaameravaate osa ning kuppelkaamera suumib automaatselt seda ala.

ALGSÄTITUD KOHAD JA TUURID

Te saate salvestada kuppelkaamera kohti, et neile hõlbus ligipääs võimaldada, ja luua ka kuppelkaamera tuure, mille puhul kaamera liigub automaatselt ühest kohast teise. Kuppelkaamera kohti ja tuure saab luua, redigeerida ja vaadata **Kuppelkaamera kontrolli** sakil **Atribuutide** aknas. Kohti ja tuure saab vaadata ka otse kuppelkaamera kontrollivõimaluste kaudu, nagu allpool kirjeldatud.



*Kuppelkaamera kontrolli sakk **Atribuutide** aknas. **A**. Kaameratuurid **B**. Redigeeri kaameratuure **C**. Nupud kaameratuuride kontrollimiseks **D**. Algsätitud kohad **E**. Nupud algsätitud kohtade lisamiseks ja kustutamiseks*

KUPPELKAAMERA KONTROLLI SAKI AVAMINE

Et näidata Kuppelkaamera kontrolli sakki, tehke üht järgnevast:

- Paremklõps kuppelkaameral **Navigaatoris** ja valige **Kuppelkaamera atribuudid**.
- Paremklõps kuppelkaamera vaatel ja valige **Kuppelkaamera atribuudid**.

MÄRKUS: *Kuppelkaamera kontroll peab olema aktiivne. Täpsema info saamiseks Atribuutide akna kohta vtSeadme atribuudid.*

KUPPELKAAMERA LIIGUTAMINE ALGSÄTITUD KOHTA

Kaamera liigutamiseks algsätitud kohale tehke üht järgnevast:

- Paremklõps kuppelkaameral Navigaatoris või kaardil, valige **Vali koht** ja siis valige koht, kuhu tahate kaamera liigutada.
- Valige **Kuppelkaamera kontrolli** sakil **Atribuutide** aknas koht **Salvestatud kohtade** loendist.
- Aktiveerige kuppelkaamera kontroll. Klõpsake kaameraikoonil kontrollivahendite alumises parempoolses küljes ja valige koht, kuhu tahate kaamera liigutada.

KAAMERATUURI ALUSTAMINE

Kaameratuuri alustamiseks tehke üht järgnevast:

- Paremklõps kuppelkaameral Navigaatoris või kaardil, valige **Käivita tuur** ja siis valige tuur, mida tahate alustada.
- Valige **Kuppelkaamera kontrolli** sakil **Atribuutide** aknas tuur **Kaameratuuride** menüüst ja klõpsake nuppu **Käivita/Peata tuur**.
- Aktiveerige kuppelkaamera kontroll. Klõpsake kaameraikoonil kontrollivahendite alumises parempoolses küljes ja valige koht, kuhu tahate kaamera liigutada.

MÄRKUS: ***Kuppelkaamera kontrolli*** *sakil* ***Atribuutide*** *aknas näidatakse praegust kohta alati* ***Praegused kohad*** *loendis, kui tuur on käimas.*

Nuppudega ***Järgmine*** *ja* ***Eelmine*** *saate manuaalselt liikuda järgmisele või eelmisele kohale ilma tuuri katkestamata.*

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014 WWW.MIRASYS.COM

TUURI PEATAMISEKS:

Kaameratuuri peatamiseks tehke üht järgnevast:

- Kui olete alustanud tuuri **Kuppelkaamera kontrolli** sakist, saate tuuri peatada, kui vabastate nupu **Käivita/Peata tuur**.
- Kui olete tuuri alustamiseks kasutanud kaamera kontrollivahendeid või navigaatori paani või kaarditööriista, saate tuuri peatada, kui pöörate kaamerat manuaalselt või valite **Algsätitud kohtade** loendist algsätitud koha.

ALGSÄTITUD KOHTADE LISAMINE JA KUSTUTAMINE

MÄRKUS*: Enne kohtade lisamist või kustutamist peate kuppelkaamera kontrolli aktiveerima.*

Algsätitud koha lisamiseks:

1. Pöörake kaamera asendisse, mida tahate salvestada. Saate reguleerida ka suumi, fookust ja iirisdiafragmat.
2. Klõpsake **Kuppelkaamera kontrolli** sakil **Atribuutide** aknas nuppu **Lisa algsätitud koht Salvestatud kohtade** menüü all ja valige menüüst **Salvesta koht**.
3. Tippige koha nimi ja klõpsake **OK**.

Algsätitud koha kustutamiseks:

1. Valige **Kuppelkaamera kontrolli** sakil **Atribuutide** aknas koht, mida soovite kustutada.
2. Klõpsake nuppu **Kustuta Algsätitud kohtade** menüü kõrval ja valige **Kustuta koht**.
3. Klõpsake **OK**.

KAAMERATUURIDE LISAMINE JA KUSTUTAMINE

MÄRKUS: Enne kaameratuuride lisamist või kustutamist peate kuppelkaamera kontrolli aktiveerima.

Kaameratuuri lisamiseks:

1. Klõpsake **Kuppelkaamera kontrolli** sakil **Atribuutide** aknas **Redigeeri kaameratuure**.

2. Klõpsake nuppu **Lisa kaameratuur Kaameratuuride** loendi kõrval.
3. Tippige tuuri nimi ja klõpsake **OK**.
4. Valige **Algsätitud kohtade** loendist koht, mida tahate tuurile lisada ja klõpsake **Lisa**.
   NÕUANNE: *Rohkem kui ühe kaamera valimiseks hoidke tõstuklahvi all ning klõpsake esimest ja viimast kaamerat, mida tahate valida. Üksikute kaamerate lisamiseks või eemaldamiseks hoidke all klahvi CTRL ja klõpsake kaamerale, mida te soovite lisada või eemaldada.*
   MÄRKUS: *Algsätitud kohtade järjekorra muutmiseks lohistage algsätitud koht uude kohta. Algsätitud koha eemaldamiseks tuurist valige koht ja klõpsake* **Eemalda**.
5. Klõpsake **Tuurikohtade** loendis lisatud kohale ja siis sättige aeg, mille jooksul kaamera hakkab sellel kohal püsima (**Püsimisaeg**), ja kiirus, millega kaamera järgmisele kohale liigub (**Teisaldusaeg**).
6. Tuuri salvestamiseks klõpsake **OK**.

MÄRKUS: *Kui algsätitud kohad on salvestatud makis, ei ole nende arv piiratud. Siiski salvestatakse mõnede kaameramudelite puhul algsätitud kohad kaamerasse, mis tähendab, et nende arv on tavaliselt piiratud. Tuurid salvestatakse alati makis ja nende arv ei ole piiratud.*

Tuuri kustutamiseks:

1. Valige **Redigeeri kaameratuure** all tuur, mida soovite kustutada.
2. Klõpsake **Kustuta tuur**.
3. Klõpsake **OK**.

KODUPOSITSIOON

Te saate sättida algsätitud koha või kaameratuuri kuppelkaamera kodupositsiooniks. Kui kaameraga ei töötata määratud aja jooksul, viiakse see automaatselt oma kodupositsiooni.

Kodupositsiooni sättimiseks:

1. Valige **Redigeeri kaameratuure** all algsätitud koht või kaameratuur, millele tahate kodupositsiooni sättida.
2. Sättige viivitusaeg, mille möödumisel viiakse kaamera kodupositsiooni.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014 WWW.MIRASYS.COM

3. Kaamera viimiseks algsätitud kohalt kodupositsiooni valige märkeruut **Teisalda praeguselt kohalt kodupositsioonile**.
4. Kaamera viimiseks kodupositsiooni pärast sätitud aja möödumist isegi siis, kui tuur on käimas, valige **Teisalda praegusest kaameratuurist kodupositsioonile**.
5. Klõpsake **OK**.

ALARMIFUNKTSIOONID

Kuppelkaamera saab alarmi korral liikuda algsätitud kohale või alustada eelprogrammeeritud kuppelkaameratuuri. Süsteemihaldurid saavad sättida seda alarmifunktsiooni **System Manageri** programmis.

KAAMERA KINNISTAMINE

Korraga saab kuppelkaamerat kontrollida ainult üks kasutaja. Kui teile aga on antud vastavad õigused, saate te kuppelkaamera kontrolli teiselt kasutajalt üle võtta.

LOKAALNE ANALOOGVIDEO

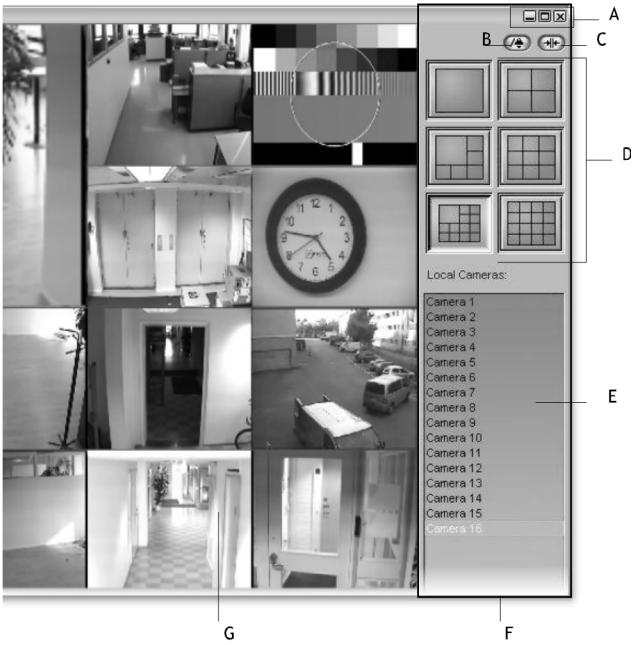
Lokaalseire tähendab, et videovoog suundub hõivekaardilt otse kuvaadapterisse. See on kättesaadav vaid siis, kui **Workstationi** programm ja makk on samas arvutis. Lisaks peavad kaamerad olema teie profiilis ja teil peab olema õigus jälgida neist tulevat lokaalvideot. Mirasys N seeriate NVR-d ei võimalda lokaalset seiret.

Erinevalt standardsest reaalaja vaatamisest ei koorma kohalik seire protsessorit. Seega peaks, kui võimalik, kasutama reaalaja vaatamise asemel kohalikku seiret.

Et jälgida videot lokaalkaamerast, tehke üht järgnevast:

- Klõpsake menüüribal **Aknad** ja valige **Kohalikud kaamerad**.
- Klõpsake tööriistaribal **Lokaalkaamerate** nuppu.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014



Lokaalne seire. **A**. *Nupud Minimeeri, Maksimeeri ja Sule* **B**. *Näitab alarmide loendit* **C**. *Klõpsake juhtpaneeli peitmiseks* **D**. *Kui soovite muuta näidatavate videovaadete arvu, klõpsake ühel neist nuppudest* **E**. *Kättesaadavad kaamerad* **F**. *Juhtpaneel* **G**. *Pildiala*

Näidatavate videovaadete arvu muutmiseks:

- Klõpsake ühel ekraanivormingu nuppudest (D).

Kaamerate valimiseks:

- Lohistage kaamera paremal asuvast kaameraloendist pildialale.

Kaamerate järjekorra muutmiseks:

- Lohistage kaamera uuele kohale pildialal.

Kaamera kuva suuruse maksimeerimiseks tehke üht järgnevast:

- Topeltklõps kohaliku vaate tiitliribal.

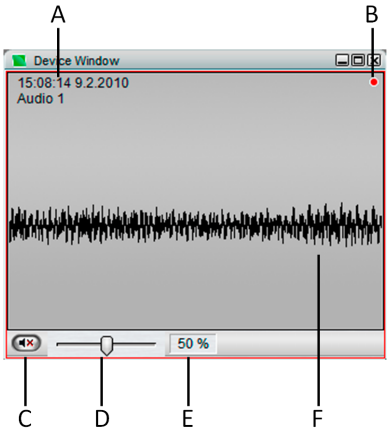
- Klõpsake nuppu **Maksimeeri** kohaliku vaate tiitliriba ülemises parempoolses nurgas.

Üksikust kaamerast lähtuva vaate maksimeerimiseks:

- Kui vaatate mitut kohalikku kaamerat, võite teha topeltklõpsu üksiku kaamera vaatel, et sellest kaamerast lähtuvat vaadet näidataks seadmeaknas. Algse paigutuse saate taastada topeltklõpsuga kaameravaatel.

HELI

Igal makil DVMS süsteemis võib olla mitu helikanalit. Kui teile on antud vastavad õigused, saate kuulata reaalaja ning salvestatud heli.



*Audiovaade. **A**. Kuupäev, kellaaeg ja kanali nimi **B**. Salvestamise olek. **C**. Hääletu **D**. Valjususe liugur **E**. Valjus **F**. Ostsilloskoop*

HELIKANALITE AVAMINE

Helikanali avamiseks tehke üht järgnevast:

- Lohistage kanal **Navigaatorist** töötsooni.
- Paremklõps kanalil **Navigaatoris** või kaardil ja valige **Näita reaalaja vaadet**.
- Valige **Navigaatorist** kanal, klõpsake nuppu **Näita menüüd** **Navigaatori** alaosas ja valige **Näita reaalaja vaadet**.

Vt ka *Seadmeaknad*.

AUDIOVAADE

Audiovaatel on järgmised osad:

Nimi, kuupäev, kellaaeg, olek: Samuti nagu kaameravaatel.

Ostsilloskoop: Visualiseerib helisignaalide sagedusi.

Hääletu: Heli kuulamiseks klõpsake vaigistatud helil ja klõpsake uuesti (vabastage nupp).

Valjus: Reguleerib audioväljundi taset.

Te saate töötada audiovaatega nagu teiste seadmevaadetega. Täpsema info saamiseks vt *Seadmerühmade ja seadmete kasutamine*.

HELI TAASESITUS

Heli saate taasesitada ainult edasisuunas ja tavalise kiirusega. Kiire taasesituse puhul heli ei mängita, aga vastavat kohta näidatakse diagrammil.

Salvestatud heli taasesitamiseks tehke üht järgnevast:

- Paremklõps helikanalil **Navigaatoris** või kaardil ja valige **Näita taasesituse vaadet**.
- Paremklõps audiovaatel ja valige **Näita taasesituse vaadet**.
- Valige **Navigaatorist** helikanal, klõpsake nuppu **Näita menüüd Navigaatori** alaosas ja valige **Näita taasesituse vaadet**.

HELIOTSING

Salvestatud heli ülevaatamiseks klõpsake nuppu **Toimingu otsing** taasesituse paneelil. Täpsema info saamiseks vt *Aktiivsuse otsing*.

HELI ATRIBUUDID

Helikanalitel on **Atribuutide** aknas järgnevad sakid:

Kirjeldus: Sisaldab helikanali kirjeldust.

Näidatud seadmeinfo: Sellest sakist saate valida, milliseid andmeid audiovaates näidatakse.

Värskenduskiirus: Sellest sakist saate valida, kas kanalit värskendatakse pidevalt või ainult siis, kui süsteem avastab heli.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

Atribuutide akna näitamiseks tehke üht järgnevast:

- Veenduge, et audiovaadet näidatakse töötsoonis, ja siis klõpsake nuppu **Näita/Peida atribuudid** tööriistaribal.
- Paremklõps audiovaatel ja valige üks Atribuutide akna sakkidest (**Kirjeldus**, **Seadmeinfo** või **Värskenduskiirus**).

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

VIDEOVÄLJUNDID

Te saate näidata videot videomonitoridel, mis on ühendatud maki videoväljunditega.

Videoväljundid ei ole kättesaadavad Mirasys N series NVR-del.

KAAMERATE VALIMINE

Selleks et valida kaamera, mida monitoril näidatakse, tehke üht järgnevast:

- Paremklõps videoväljundil (monitor) **Navigaatoris või kaardil**, valige **Vali kaamera** ja klõpsake kaameral, mida soovite monitoril näidata.
- Avage videoväljundi vaade, näiteks lohistades videoväljundi (monitor) töötsooni. Siis klõpsake kaameraloendis kaamerale, mida tahate näidata.

KAAMERATUURIDE KÄITAMINE

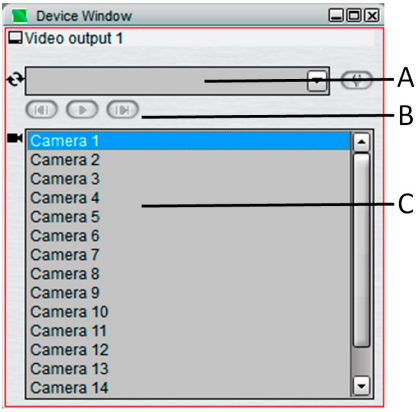
Kaameratuuri alustamiseks tehke üht järgnevast:

- Paremklõps videoväljundil (monitor) **Navigaatoris või kaardil**, valige **Käivita tuur** ja klõpsake tuuril, mida tahate monitoril käitada.
- Avage videoväljundi vaade, näiteks lohistades videoväljundi (monitor) töötsooni. Siis klõpsake **Kaameratuuride** loendis tuurile, mida tahate alustada. Siis klõpsake **Mängi**.

VIDEOVÄLJUNDI VAADE

Kasutage videoväljundi vaateid, et valida kaamera, mida tahate monitoril näidata, ja et kontrollida kaameratuure (kaamerate järjekord).

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014



Videoväljundi vaade. A. Salvestatud kaameratuurid B. Kaameratuuride kontrollid C. Näitab monitoril valitud kaameratuuri

Monitorivaate näitamiseks tehke üht järgnevast:

- Lohistage monitor **Navigaatorist** töötsooni.
- Tehke **Navigaatoris** videoväljundil või kaardil paremklõps ja valige **Näita vaadet**.
- Valige Navigaatorist monitor, klõpsake nuppu **Näita menüüd** **Navigaatori** alaosas ja valige **Näita vaadet**.

Monitoril näidatava kaamera valimiseks:

- Tehke Navigaatoris videoväljundil või kaardil paremklõps, valige **Vali kaamera** ja siis valige loendist kaamera.
- Valige kaamera kaameraloendist videoväljundi vaates.

Kaameratuuri alustamiseks tehke üht järgnevast:

- Paremklõps videoväljundil Navigaatoris või kaardil, valige **Käivita tuur** ja siis valige loendist tuur.
- Valige tuur **Kaameratuuride** loendist videovaates ja klõpsake **Mängi**.

Kaameratuuri peatamiseks:

- Vabastage nupp **Mängi**.

Pärast taaskäivitamist alustatakse tuuri esimesest kaamerast.

Et liikuda manuaalselt järgmise või eelmise kaamera juurde:

- Klõpsake nuppu **Eelmine kaamera** või **Järgmine kaamera**. Pange tähele, et manuaalne kontroll peatab käimasoleva kaameratuuri.

VIDEOVÄLJUNDI ATRIBUUDID

Atribuutide aken sisaldab kaht videoväljundite sakki:

Kirjeldus. Sisaldab väljundi võimaluste kirjeldust ja mõnikord ka kirjeldust, mida näidatakse ainult süsteemihalduritele.

Näidatud seadmeinfo. Sellest sakist saate valida, milliseid andmeid videovaates näidatakse (monitori nimi, kuupäev, kellaaeg).

Atribuutide akna näitamiseks tehke üht järgnevast:

- Veenduge, et videovaadet näidatakse töötsoonis, ja siis klõpsake nuppu **Näita/Peida atribuudid** tööriistaribal.
- Paremklõps videovaatel ja valige üks Atribuutide akna sakkidest (**Kirjeldus** või **Seadmeinfo**).

KAAMERATUURIDE MUUTMINE JA LISAMINE MONITORIDES

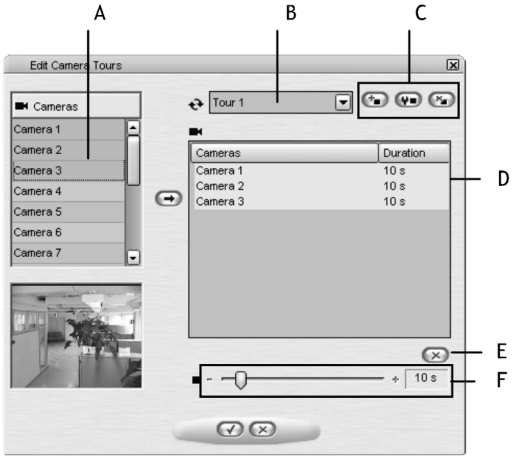
Kui teile on antud vastavad õigused, saate kaameratuure muuta ja lisada.

Kaameratuuri lisamiseks:

1. Paremklõps monitoril Navigaatoris või kaardil ja valige **Redigeeri kaameratuuri**. Näidatakse **Redigeeri kaameratuure** dialoogiboksi.
2. Klõpsake nuppu **Lisa kaameratuur Kaameratuuride** loendi kõrval ja tippige tuuri nimi.
3. Valige vasakpoolsest paanist kaamera, mida soovite kaameratuurile lisada, ja klõpsake Lisa. Teine võimalus: valige kaamerad ja lohistage need parempoolsele paanile.
    - Kaamerate järjekorra muutmiseks lohistage kaamera uude kohta.
    - Kaamera tuurist eemaldamiseks valige kaamera ja klõpsake nuppu **Eemalda**.

- Kaamera püsimisaja muutmiseks valige kaamera ja siis lohistage liugurit loendi all.
- Rohkem kui ühe kaamera valimiseks hoidke tõstuklahvi all ning klõpsake esimest ja viimast kaamerat, mida tahate valida. Üksikute kaamerate lisamiseks või eemaldamiseks hoidke all klahvi CTRL ja klõpsake kaamerale, mida te soovite lisada või eemaldada.

4. Tuuri salvestamiseks klõpsake **OK**.



*Kaameratuuri muutmine. **A**. Kättesaadavad kaamerad **B**. Kaameratuuride loend **C**. Lisage, muutke või kustutage kaameratuure **D**. Kaameratuuris hõlmatud kaamerad ja nende püsimisajad. **E**. Kustuta valitud kaamera tuurist **F**. Säti valitud kaamera jaoks püsimisaeg.*

Kaameratuuri muutmiseks:

- Valige tuuride loendist tuur, mida tahate muuta. Siis saate muuta järgmisi sätteid:
  - Tuuri nime muutmiseks klõpsake nuppu **Muuda tuuri nime** ja siis tippige tuuri uus nimi.
  - Kaamerate järjekorra muutmiseks lohistage kaamera loendis uude kohta.

- Kaamera tuurist eemaldamiseks valige kaamera ja klõpsake nuppu **Eemalda kaamera**.
- Kaamera tuuri lisamiseks valige vasakpoolsest paanist kaamera ja klõpsake **Lisa**.

Kaameratuuri kustutamiseks:

1. Valige **Kaameratuuride** loendist tuur, mida tahate kustutada.
2. Klõpsake nuppu **Kustuta tuur** loendi kõrval.
3. Muutuste salvestamiseks klõpsake **OK**.

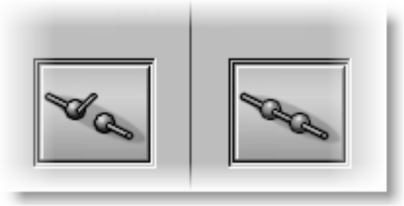
COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

DIGITAALVÄLJUNDID

Digitaalväljundeid kasutatakse välisseadmete, nagu uksed, väravad või valgustid, kontrollimiseks.

DIGITAALVÄLJUNDI VAADE

Digitaalväljundi vaade näitab väljundi olekut (avatud/suletud). Samuti saate vaatelt kontrollida väljundeid.



Kahe digitaalväljundi vaated. Esimene väljund on avatud, teine suletud. Digitaalväljundeid võivad tähistada ka teised ikoonid.

Digitaalväljundi vaate näitamiseks tehke üht järgnevast:

- Lohistage digitaalväljund **Navigaatorist** töötsooni.
- Paremklõps videoväljundil Navigaatoris või kaardil ja valige **Näita vaadet**.
- Valige Navigaatorist digitaalväljund, klõpsake nuppu **Näita menüüd** **Navigaatori** alaosas ja valige **Näita vaadet**.

Digitaalväljundi oleku muutmiseks:

- Klõpsake digitaalväljundi vaate ikoonil. Digitaalväljundi olek muudetakse või väljundisse saadetakse impulss, sõltuvalt sellest, mis on väljundi esmastoiming. Esmastoiming sätitakse **System Manageri** programmis.
- Ligipääsuks mõlemale käsule **(Lülita sisse/välja)** ja **Impulss**) avage **Atribuutide** aken ja klõpsake **Väljundi juhtimine** sakki. Täpsema info saamiseks selle saki kohta vt *Digitaalväljundi atribuudid*.

DIGITAALVÄLJUNDI MENÜÜ

Digitaalväljundi menüü sisaldab järgmisi käsklusi:

Näita vaadet. Näitab digitaalväljundi vaadet, mida saate kasutada väljundi kontrollimiseks.

Näita kaardil. Näitab, kus kaamera kaardil asub. Seda käsku näidatakse Navigaatoris.

Näita Navigaatoris. Näitab, kus kaamera Navigaatoris asub. Seda käsku näidatakse Kaarditööriistas.

Lülita sisse/välja. See käsk muudab väljundi olekut. Kui väljund on suletud, siis see avatakse. Kui väljund on avatud, siis see suletakse. Väljund jääb muudetud olekusse seniks, kuni seda manuaalselt uuesti muudetakse või kuni muutuse tingib alarm.

Impulss. Oleku muudetakse ainult määratud ajaks ning siis väljundi esialgne olek taastub. Määrake impulsi kestus **Digitaalväljundi** sakil **Atribuutide** aknas.

Kirjeldus. Näitab **Kirjelduse** sakki **Atribuutide** aknas.

Näidatud seadmeinfo. Näitab **Näidatud seadmeinfo** sakki **Atribuutide** aknas, kus saate valida, milliseid andmeid digitaalväljundi vaates näidatakse.

Väljundi juhtimine. Näitab **Väljundi juhtimine** sakki Atribuutide aknas, kus saate väljundit kontrollida.

Menüü näitamiseks tehke üht järgnevast:

- Paremklõps digitaalväljundil Navigaatoris või kaardil.
- Valige **Navigaatorist** digitaalväljund ja siis klõpsake **Näita menüüd Navigaatori** alumises parempoolses nurgas.
- Paremklõps digitaalväljundi vaatel.

DIGITAALVÄLJUNDI ATRIBUUDID

Digitaalväljunditel on **Atribuutide** aknas järgnevad sakid:

Kirjeldus

Kirjelduse sakk sisaldab digitaalväljundi üldist kirjeldust ja administratiivset kirjeldust, mida näidatakse ainult süsteemihalduritele. Ainult süsteemihaldurid saavad lisada kirjeldusi **System Manageri** programmis.

Näidatud seadmeinfo

Sellest sakist saate valida, milliseid andmeid vaates näidatakse.

Nimi. Näidatakse väljundi nime.

Seadmerühm. Näidatakse seadmerühma nime.

Väljundi juhtimine. **Väljundi juhtimine** sakk sisaldab järgmisi sakke:

Ikoon	Nimi	Kirjeldus
	Lülita sisse/välja	Klõpsa, et muuta digitaalväljundi olekut.
	Impulss	Klõpsa, et muuta digitaalväljundi olekut ainult lühikeseks ajaks.
	Impulsi kestus	Impulsi kestuse sättimiseks lohistage liugurit.
	Värskenda	Värskendab ikooni, et näidata väljundi olekut.

Atribuutide akna näitamiseks tehke üht järgnevast:

- Veenduge, et digitaalväljundi vaadet näidatakse töötsoonis, ja siis klõpsake nuppu **Näita/Peida atribuudid** tööriistaribal.
- Paremklõps digitaalväljundi vaatel ja valige üks Atribuutide akna sakkidest (**Kirjeldus** või**Seadmeinfo**).

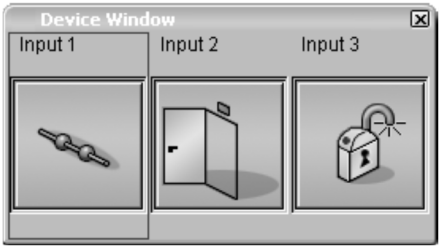
COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014 WWW.MIRASYS.COM

DIGITAALSISENDID

Välisseadmeid, näiteks ukse- või aknasensoreid saab ühendada maki digitaalsisenditega. Sisendite olekut näidatakse ikoonidega **Workstationis**. On kaks olekut: passiivne ja aktiivne. Ikoonid valib süsteemihaldur.

DIGITAALSISENDI VAADE

Digitaalsisendi vaade näitab digitaalsisendi olekut, passiivsust või aktiivsust.



Kolm digitaalsisendi vaadet.

Digitaalsisendi vaate näitamiseks tehke üht järgnevast:

- Lohistage digitaalsisend **Navigaatorist** töötsooni.
- Tehke Navigaatoris digitaalsisendil või kaardil paremklõps ja valige **Näita vaadet**.
- Valige digitaalsisend, klõpsake nuppu **Näita menüüd** **Navigaatori** alaosas ja valige **Näita vaadet**.

Digitaalsisendi ikooni värskendamiseks:

- Klõpsake ikooni.

DIGITAALSISENDI MENÜÜ

Menüü sisaldab järgmisi käsklusi:

Kirjeldus: Näitab **Kirjelduse** sakki **Atribuutide** aknas.

Näidatud seadmeinfo: Näitab **Näidatud seadmeinfo** sakki **Atribuutide** aknas, kus saate valida, milliseid andmeid digitaalväljundi vaates näidatakse.

Digitaalsisendi menüü näitamiseks tehke üht järgnevast:

- Paremklõps digitaalsisendil Navigaatoris või kaardil.
- Paremklõps digitaalsisendi vaatel.

DIGITAALSISENDI ATRIBUUDID

Digitaalsisenditel on **Atribuutide** aknas järgnevad sakid:

Kirjeldus

Kirjelduse sakk sisaldab digitaalsisendi üldist kirjeldust ja administratiivset kirjeldust, mida näidatakse ainult süsteemihalduritele. Ainult süsteemihaldurid saavad lisada kirjeldusi **System Manageri** programmis.

Näidatud seadmeinfo

Sellest sakist saate valida, milliseid andmeid vaates näidatakse.

Nimi. Näidatakse sisendi nime.

Seadmerühm. Näidatakse seadmerühma nime.

Atribuutide akna näitamiseks tehke üht järgnevast:

- Veenduge, et digitaalsisendi vaadet näidatakse töötsoonis, ja siis klõpsake nuppu **Näita/Peida atribuudid** tööriistaribal.
- Paremklõps digitaalsisendi vaatel ja valige üks Atribuutide akna sakkidest (**Kirjeldus** või**Seadmeinfo**).

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

HELISIDE

Igal makil on üks heliside kanal. Selle kanali abil saate võrgu kaudu rääkida teiste inimestega.

HELISIDE IKOONID

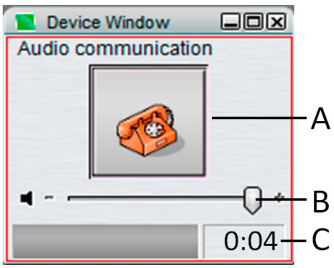
Neid ikoone kasutatakse Navigaatoris või kaardil, et näidata heliside kanali olekut:

Ikoon	Kirjeldus
	Helikanal on suletud.
	Teisel pool on vajutatud helistamisnuppu.
	Helikanal on avatud.

HELISIDE VAADE

Kui keegi vajutab teisel pool helistamisnuppu, siis näidatakse Navigaatoris või kaardil ja heliside vaates animeeritud telefoni ikooni. Lisaks hakkab sumisti helisema.

Heliside vaadet näidatakse automaatselt ka siis, kui helistamisnupp on alla vajutatud (kui seda ei näidata juba töötsoonis). Lisaks näidatakse kõiki ühe seadmerühma seadmevaateid ühes aknas.



*Heliside vaade **A**. Heliside nuppu näitab ühenduse olekut **B**. Valjus **C**. Ühenduse taimer.*

Heliühenduse avamiseks või sulgemiseks:

- Klõpsake nuppu **Ava/sulge ühendus** heliside vaates.

HELISIDE MENÜÜ

Heliside menüü võib sisaldada järgmisi käsklusi:

Näita vaadet. Näitab heliside vaadet.

Ühenda. Klõpsake, et avada heliside kanal.

Kirjeldus: Näitab **Kirjelduse** sakki **Atribuutide** aknas.

Näidatud seadmeinfo: Näitab **Näidatud seadmeinfo** sakki **Atribuutide** aknas, kus saate valida, milliseid andmeid heliside vaates näidatakse.

Heliside menüü näitamiseks tehke üht järgnevast:

- Paremklõps heliside ikoonil Navigaatoris või kaardil.
- Paremklõps heliside vaatel.

HELISIDE ATRIBUUDID

Heliside kanalil on **Atribuutide** aknas järgmised sakid:

Kirjeldus

Kirjelduse sakk sisaldab kanali üldist kirjeldust ja administratiivset kirjeldust, mida näidatakse ainult süsteemihalduritele. Süsteemihaldurid saavad lisada kirjeldusi **System Manageri**.

Seadmeinfo

Sellest sakist saate valida, kas vaates näidatakse kanali nime.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

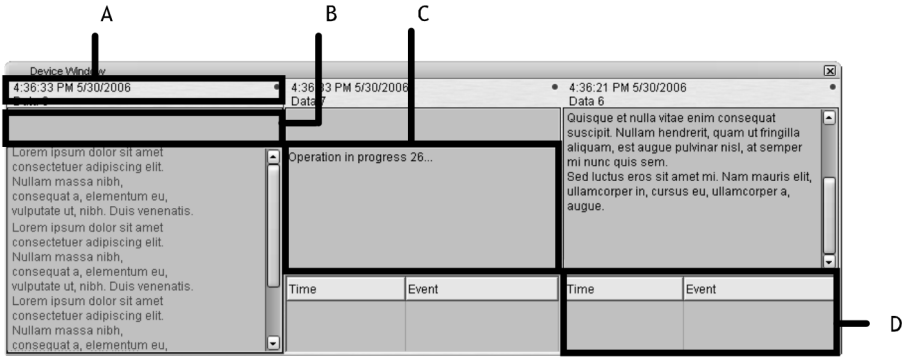
TEKSTIKANALID

Makid saavad vastu võtta tekstivoo andmeid sellistest seadmetest nagu kassaaparaadid või tanklapumbad. Te saate reaalaja tekstiandmeid vaadata sünkroonis video- ja audioandmetega. Lisaks saate otsida salvestatud tekstiandmeid, kasutades **Toimingu otsingut** või **Tekstiotsingut**.

Tekstiandmete kanalite kasutamine nõuab tekstikanaleid toetava tarkvara litsentsi ja ka tekstiandmete hõivamise draiverit. Draiver täpsustab andmeid, mida seadmest DVMS süsteemi saadetakse.

TEKSTIKANALI VAADE

Tekstikanali vaate ülemises osas näidatakse valitud sündmuse kuupäeva ja kellaaega, kanali nime ja kohta ning tekstikanali vaate olekut (salvestus või taasesitus). Selle all on päis, tekstiandmete loend ja kohandatud sündmusteloend. Tekstiandmete loendit näidatakse alati. Päis ja kohandatud sündmusteloend on valitavad.


A
B
C
D
Device Window
4:36:33 PM 5/30/2006
4:36:33 PM 5/30/2006
Data 7
4:36:21 PM 5/30/2006
Data 6
Quisque et nulla vitae enim consequat suscipit. Nullam hendrerit, quam ut fringilla aliquam, est augue pulvinar nisl, at semper mi nunc quis sem.
Sed luctus eros sit amet mi. Nam mauris elit, ullamcorper in, cursus eu, ullamcorper a, augue.
Lorem ipsum dolor sit amet consectetuer adipiscing elit. Nullam massa nibh, consequat a, elementum eu, vulputate ut, nibh. Duis venenatis.
Lorem ipsum dolor sit amet consectetuer adipiscing elit. Nullam massa nibh, consequat a, elementum eu, vulputate ut, nibh. Duis venenatis.
Lorem ipsum dolor sit amet consectetuer adipiscing elit. Nullam massa nibh, consequat a, elementum eu,
Operation in progress 26...
Time
Event
Time
Event

Kolm tekstikanali vaadet seadmeaknas. **A**. *Kuupäev, kellaaeg ja kanali nimi* **B**. *Päis* **C**. *Tekstiandmete loend* **D**. *Kohandatud sündmusteloend.*

Päis. Päis näitab hõivedraiveri poolt täpsustatud identsusandmeid.

Tekstiandmete loend. See loend näitab täpsustamata tekstivoo andmeid (tekstisündmusi) ja teksti, mis seondub kohandatud sündmustega. Tekstiandmete hõivamise draiver täpsustab, milliseid andmeid näidatakse.

Kohandatud sündmusteloend. See loend näitab kohandatud sündmusi, mis on täpsustatud tekstiandmete hõivamise draiveri poolt. Soovi korral võib kohandatud sündmuste loendi asemel valida näidatavaks tekstiandmete loendi.

Reaalaja tekstikanali vaate näitamiseks tehke üht järgnevast:

- Lohistage tekstikanal **Navigaatorist** töötsooni.
- Paremklõps tekstikanalil Navigaatoris või kaardil ja valige **Näita vaadet**.
- Valige tekstikanal, klõpsake nuppu **Näita menüüd** **Navigaatori** alaosas ja valige **Näita reaalaja vaadet**.

TEKSTIKANALI MENÜÜ

Tekstikanali menüü võib sisaldada järgmisi käsklusi:

Teisalda lahku. Seda käsku näidatakse ainult siis, kui seadmeaknas on rohkem kui üks seadmevaade. See teisaldab valitud tekstikanali vaate omaette seadmeaknasse.

Kirjeldus. Näitab **Kirjelduse** sakki **Atribuutide** aknas, kuhu süsteemihaldurid saavad iga kanali kohta infot lisada.

Näidatud seadmeinfo. Näitab **Näidatud seadmeinfo** sakki **Atribuutide** aknas, kus saate valida, milliseid identsusandmeid tekstikanali vaate ülaosas näidatakse.

Toimingu otsing. Näitab graafiliselt toimingu otsingu tööriista, mida saate kasutada salvestatud tekstiandmete leidmiseks.

Tekstiotsing. Näitab **Tekstiotsingu** tööriista, mida saate kasutada salvestatud tekstiandmete leidmiseks.

Näita reaalaja vaadet. Näitab reaalaja tekstikanali vaadet.

Näita taasesituse vaadet**.** Näitab taasesituse vaadet sellest kanalist.

Tekstikanali menüü näitamiseks tehke üht järgnevast:

- Paremklõps tekstikanali ikoonil Navigaatoris või kaardil.
- Paremklõps tekstikanali vaatel.

TEKSTIKANALI ATRIBUUDID

Tekstikanalil on **Atribuutide** aknas järgmised sakid:

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

Kirjeldus

Kirjelduse sakk sisaldab kanali üldist kirjeldust ja administratiivset kirjeldust, mida näidatakse ainult süsteemihalduritele. Süsteemihaldurid saavad lisada kirjeldusi **System Manageri**.

Näidatud seadmeinfo

Sellest sakist saate valida, milliseid andmeid tekstikanali vaates näidatakse (kanali nimi, rühma nimi, kanali olek, kuupäev ja kellaaeg).

TEKSTIANDMETE OTSIMINE JA TAASESITUS

Te saate tekstivoo andmeid otsida ja taasesitada. Et leida tekstiandmeid lintdiagrammi abil, mis näitab salvestatud andmete kogust, kasutage **Toimingu otsingut**. Täpsema info saamiseks vt *Aktiivsuse otsing*. Te saate tekstiandmeid leida ka otsingukriteeriumi täpsustades, näiteks otsida mingit täpset tekstijada. Täpsema info saamiseks vt *Tekstiotsing*.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

TAASESITUS

Infot salvestatud sündmuste ülevaatamise kohta vt *Salvestatud andmete otsimine*.

TAASESITUSE VAATE NÄITAMINE

Taasesituse vaate näitamiseks tehke üht järgnevast:

- Paremklõps kaameral või helikanalil Navigaatoris või kaardil ja valige **Näita taasesituse vaadet**.
- Valige **Navigaatorist** kaamera või helikanal, klõpsake nuppu **Näita menüüd** **Navigaatori** alaosas ja valige menüüst **Näita taasesituse vaadet**.
- Paremklõps reaalaja videovaatel ja valige **Näita taasesituse vaadet**.

MÄRKUS: *Kui süsteemihaldur on sättinud taasesituse kaamera esmastoiminguks, saate faile taasesitada ka topeltklõpsuga kaamera ikoonil või lohistades kaamera töötsooni. Tavaliselt avaneb topeltklõpsu järel siiski reaalaja vaade.*

MITMEVAATE TAASESITUS

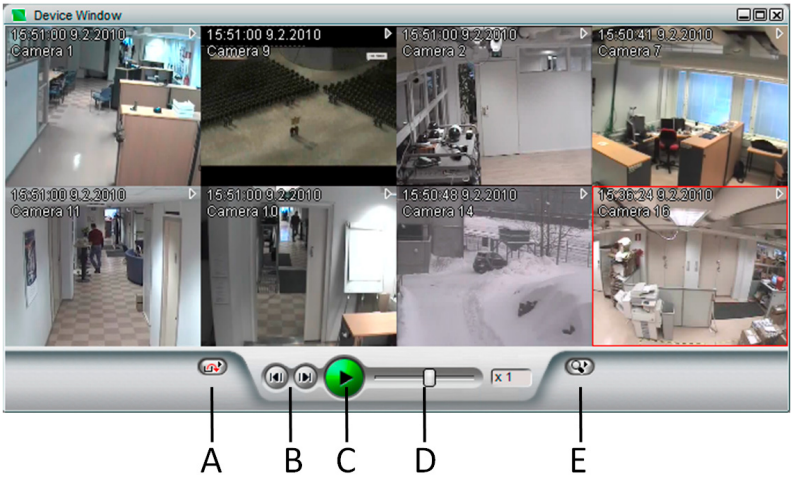
Te saate taasesitada sünkroniseeritud andmeid kuni kaheksast kanalist. Need kanalid võivad olla video-, heli- või tekstikanalid või nende kombinatsioonid. Täpsema info saamiseks seadmeakna kasutamise kohta vt *Seadmeaknad*.

Mitmest kanalist pärineva videomaterjali taasesitamiseks tehke üht järgnevast:

- Paremklõps seadmerühma ikoonil Navigaatoris või kaardil ja valige **Näita taasesituse vaadet.**
- Paremklõps kaameral Navigaatoris või kaardil või paremklõps reaalaja videovaatel ja valige **Näita taasesituse vaadet.** Siis lohistage teised kaamerad **Navigaatorist** või töötsoonist taasesituse vaatesse.

TAASESITUSE KONTROLL

Taasesituse kontrollivahendid on näidatud taasesituse akna alaosas. Kasutage kontrollivahendeid salvestatud andmete mängimiseks, peatamiseks, tagasikerimiseks ja edasikerimiseks. Kättesaadavad on viis kiirust (1×, 2×, 4×, 8×, 16×).



Taasesituse aken **A**. *Pildi või meediklipi salvestamiseks klõpsake nuppu* ***Ekspordi***. *Saate ka pilte printida.* **B**. *Näitab eelmist/järgmist pilti.* **C**. *Alustab või peatab esituse.* **E**. *Muudab taasesituse suunda või kiirust.* ***F***. *Juurdepääs otsinguvahenditele, mida saate kasutada salvestatud tekstiandmete leidmiseks.*

Mängima panemiseks:

- Klõpsake **Mängi**.

Esituse peatamiseks:

- Taasklõpsake nuppu **Mängi**.

Edasikerimiseks:

- Lohistage liugurit paremale. Mida enam liugurit paremale lohistate, seda kiiremini andmeid taasesitatakse. Kiirus on näidatud väikeses ruudus liuguri kõrval.

Tagasikerimiseks:

- Lohistage liugurit vasakule. Mida enam liugurit vasakule lohistate, seda kiiremini andmeid taasesitatakse. Kiirus on näidatud väikeses ruudus liuguri kõrval.

Et liikuda järgmise või eelmise pildi juurde:

Klõpsake nuppu **Järgmine** või **Eelmine**.

MÄRKUS: *Kui kasutatakse MPEG-4 või WMC9 tihendust, näitab nupule Eelmine klõpsamine eelmist sisekaadrit.*

VIDEO- JA HELIMATERJALI AUTENTIMINE

Süsteem avastab piltide või helinäidiste lisamise, kustutamise, asendamise või nendega manipuleerimise. Kui manipuleeritud video- või audiofaile taasesitatakse, näidatakse video- või audiovaatel punasega sõnumit **Andmed ei ole autentsed**.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

SALVESTATUD ANDMETE OTSIMINE

LIIKUMISE OTSING

Kasutage **Liikumise otsingut**, et leida liikumise pilte kaamerapildi teatud alal.

Liikumise otsingu näitamiseks tehke taasesituse olekus üht järgnevast:

- Klõpsake nuppu **Otsi** ja valige **Liikumise otsing**.
- Paremklõps videovaatel taasesituse olekus ja valige **Liikumise otsing.**

Liikumise otsingu sulgemiseks tehke üht järgnevast:

- Klõpsake nuppu **Sulge** **Liikumise otsingu** akna ülemises parempoolses nurgas.

LIIKUMISE OTSINGU KASUTAMINE

Liikumise otsingu kasutamiseks:

1. Värvige Liikumise otsingu aknas sulega või mõne teise joonistusriistaga huvipakkuv ala. Valitud ala näidatakse punasena. Vt *Joonistusriistad*.
2. Sättige liikumise tuvastamise tundlikkus ja nõutav liikumise hulk. Vt *Tundlikkus* ja *Kogus*.
3. Sättige otsingu alguse ja lõpu aeg. Vt *Alguse- ja lõpuaeg*.
4. Sättige teised otsinguvõimalused. Vt *Teised otsinguvõimalused*.
5. Klõpsake nuppu **Otsi**. Näidatakse edenemisriba koos **Järjehoidjate** loendiga. Loendisse lisatakse pildid, mis vastavad otsingu tingimustele. Täpsema info saamiseks järjehoidjate kohta vt *Järjehoidjad*.
6. Te saate otsingu peatada, kui klõpsate nuppu **Peata otsing** edenemisribal. Kui te seda ei tee, otsib süsteem salvestuste lõpuni või määratud lõpp-punktini.
7. Otsingu tulemused esitatakse **Järjehoidjate** loendis. Sündmuse taasesitamiseks valige loendist järjehoidja ning klõpsake nuppu

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

Mine järjehoidja juurde. Siis kasutage video taasesitamiseks taasesituse kontrollivahendeid videovaate all.

JOONISTUSRIISTAD

Joonistusriistade kasutamiseks:

Kasutage joonistusriistu, et valida videovaates sihtala. Süsteem otsib liikumist punaseks värvitud aladel ja eirab liikumist värvimata aladel.

Tööriist	Nimi	Kirjeldus
	Pliiats	Kasutage selle ala värvimiseks, mida tahate üle vaadata. Sättige pliiatsi suurus, klõpsates ühele tööriista suuruse nuppudest (suur, keskmine, väike).
	Kumm	Kasutage valitud alade kustutamiseks, mida te ei taha üle vaadata. Sättige kummi suurus, klõpsates ühele tööriista suuruse nuppudest (suur, keskmine, väike).
	Lasso	Kasutage alade valimiseks sirgjoonte abil. Kui suletööriist on valitud, kasutage seda tööriista valitud alade lisamiseks. Kui kummitööriist on valitud, saab selle tööriista abil valikuid eemaldada. Klõpsake pildil, kust soovite valikut alustada. Klõpsake uuesti seal, kus soovite joont ankurdada või suunda muuta. Valiku lõpetamiseks klõpsake alguspunktil. See ala valitakse või tühjendatakse.
	Täida/Tühjenda	Kui suletööriist on valitud, valitakse sellele nupule klõpsamise korral kogu pilt. Kui kummitööriist on valitud, eemaldatakse sellele nupule klõpsamise korral kõik valikud.
	Pööra	Pöörab valitud ja valimata alasid. Mõnikord on lihtsam valida ala, mida te ei soovi üle vaadata, ja siis valikut pöörata.
	Tööriista suurus	Klõpsake ühel nuppudest, et sättida pliiatsi või kummi suurust (suur, keskmine väike).

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

TUNDLIKKUS

Kasutage **Tundlikkuse** väärtust, et reguleerida, kui palju peaks pikselite väärtus muutuma, et süsteem tõlgendaks muutust liikumisena.

Tundlikkuse sättimiseks:

- Lohistage liugurit vasakule, et tundlikkust vähendada, ja paremale, et tundlikkust suurendada.

KOGUS

Süsteem leiab pilte, kus liikuv objekt on suurem kui miinimumsuurus, ja eirab väiksemaid objekte. Siiski, kui tuvastatakse üle ühe liikuva objekti, käsitleb süsteem neid ühena.

Nõutud liikumiskoguse sättimiseks:

- Lohistage liugurit vasakule, et nõutud liikumiskogust vähendada, ja paremale, et nõutud kogust suurendada.

ALGUSE- JA LÕPUAEG

Vaikimisi algab **Liikumise otsing** kellaajast, mis on näidatud taasesituse vaatel. See lõpeb siis, kui kõik salvestatud pildid on läbi vaadatud. Siiski on teil võimalik alguse- ja lõpuaega ka muuta.

Alguseaja sättimiseks:

- Tehke **Kuupäeva ja kellaaja** sakil liugurite all üht järgnevast:
  - Et alustada otsingut vanimatest failidest, valige **Otsi algusest peale**.
  - Et valida alguse kuupäeva ja kellaaega, tühjendage märkeruut **Otsi algusest peale**, klõpsake nuppu **Säti käivitusaeg** ja siis valige alguse kuupäev ja kellaaeg.

Lõpuaja sättimiseks:

- Tehke **Kuupäeva ja kellaaja** sakil üht järgnevast:
- Et lõpetada otsing vanimate failidega, valige **Otsi lõpuni**.
- Et valida lõpu kuupäeva ja kellaaega, tühjendage märkeruut **Otsi lõpuni**, klõpsake nuppu **Säti lõpuaeg** ja siis valige lõpu kuupäev ja kellaaeg.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

TEISED OTSINGUVÕIMALUSED

Teiste otsinguvõimaluste sättimiseks:

1. Klõpsake **Otsinguvõimaluste** sakki.
2. Valige või tühjendage need võimalused:

- **Näita leitud pilte taasesituse aknas.** Selle valiku puhul näidatakse igat leitud pilti otsingu vältel taasesituse aknas.
- **Peata otsing, kui esimene pilt on leitud.** Selle valiku puhul peatub otsing pärast esimese pildi leidmist.
- **Kustuta salvestamata järjehoidjad enne uue otsingu alustamist.** Selle valiku puhul kustutatakse salvestamata järjehoidjad järjehoidjate loendist enne igat otsingut.

AKTIIVSUSE OTSING

Kasutage salvestatud andmete kiireks leidmiseks **Toimingu otsingut**.

Toimingu otsingu näitamiseks tehke taasesituse olekus üht järgnevast:

- Klõpsake nuppu **Otsi** ja valige **Toimingu otsing**.
- Paremklõps video- või audiovaatel ja valige **Toimingu otsing**.

Toimingu otsingu sulgemiseks tehke üht järgnevast:

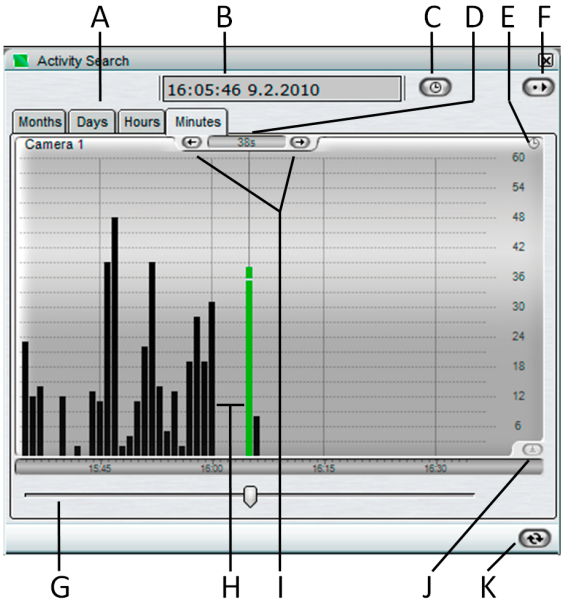
- Klõpsake nuppu **Sulge** **Toimingu otsingu** akna ülemises parempoolses nurgas.

TOIMINGU OTSINGUST

Toimingu otsingu aken näitab salvestatud andmeid tulpdiagrammina. Horisontaaltelg näitab aega ja vertikaaltelg salvestatud andmete kogust. Kui vaatame tulpade kõrgust, saame kohe näha, kas sihtkohas on mingit aktiivsust. See eeldab, et salvestamine põhineb liikumise või heli tuvastamisel.

Kui videopilti või heli salvestatakse pidevalt, on kõik tulbad ühekõrgused. Et leida pidevatest salvestustest sündmusi, püüdke kasutada **Liikumise otsingut.** Täpsema info saamiseks vt *Liikumise otsing*.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014



A. Kellaaja sakid. Muutke ajaskaalat, klõpsates nendele sakkidele.

B. Kuupäeva ja kellaaja kuva. Näitab aktiivse ajapunkti kuupäeva ja kellaaega. Sellel ajal algavat salvestust näidatakse video- või audiovaates.

C. Ajaotsingu nupp. Näitab kalendrit, kus saate valida kuupäeva ja kellaaja, mida soovite diagrammil näidata. Täpsema info saamiseks ajaotsingu kohta vtKellaaja otsing.

D. Koguse kuva. Ajaolekus näitab see kuva kui palju sisaldab valitud riba salvestatud videot või heli (sekundites, minutites jne). Kuupäevaoleku puhul näitab see pultide või helinäidiste arvu.

E. Ajaoleku sümbol. Kella sümbol ülemises parempoolses nurgas näitab, et diagramm on ajaolekus. Kui seda sümbolit ei näidata, on diagramm kuupäevaolekus.

F. Variandid. Näitab menüüd järgmiste võimalustega:

- **Ajaolek**. Kui valitakse ajaolek, siis näidatakse salvestatud andmeid ajaühikutes, näiteks võib valitud minutis olla 60 sekundit salvestatud andmeid. Kui ajaolekut ei valita, siis näidatakse salvestatud andmete kogust piltide arvuna. Heli kogust näidatakse helinäidiste arvuna. Tekstiandmete kogust näidatakse tekstisündmuste arvuna.

- **Detailne vaade** > **Näita detaile**. Valige **Näita detaile**, kui soovite esmase diagrammi all näidata väiksemat diagrammi. Detailne vaade näitab valitud aja vaadet väiksemas ajaskaalas. Näiteks, kui valitud on sakk **Tunnid**, siis näitab detailne vaade salvestatud materjali iga valitud minuti sekundi lõikes.
- **Skaala**. Kui diagrammi skaala ei ole salvestatud andmete kogusele sobiv, saate siit skaalat muuta. See võimalus on saadaval ainult andmete olekus.

G. Liugur. Liugurit lohistades saate kiiresti salvestustes edasi või tagasi liikuda. Liuguri lohistamise ajal näitab kohtspikker seda kuupäeva ja kellaaega, mille juures te olete, et teaksite, millal liugur vabastada.

H. Tulbad. Iga tulp näitab salvestatud andmete kogust valitud ajaühiku vältel. Kui viite hiirekursori diagrammile, siis näidatakse tulba algusaega kohtspikris. Hetkel valitud tulpa näidatakse erivärvilisena ning sellest ajast pärinevaid andmeid näidatakse taasesituse aknas. **MÄRKUS:** *Taasesituse alustamiseks klõpsake nupul Mängi vaate all.*

I. Nupud **Eelmine tulp** ja **Järgmine tulp**. Klõpsates neile nuppudele, saate liikuda järgmise või eelmise tulba juurde.

J. Sobita diagramm aknasse. Kui tulbad ei mahu ekraanile, näitab nool tulba ülaosas, et tulp jätkub. Skaala muutmiseks klõpsake nuppu **Sobita diagramm aknasse**. See käsk on kättesaadav ainult kuupäevaolekus. Teise võimalusena klõpsake **Variandid**, valige **Skaala** ja seejärel valige skaala.

K. Värskenda. Diagrammi ei värskendata automaatselt, nii et see näitaks salvestatud video- või audiomaterjali pärast Toimingu otsingu avamist. Diagrammi värskendamiseks klõpsake sellele nupule.

DIAGRAMMIS LIIKUMINE

Diagrammis saate navigeerida järgmiselt:

- **Kellaaja sakid.** Klõpsake kellaaja sakkidel, et navigeerida salvestustes.
- **Edasi- ja tagasiliikumise nupud.** Et liikuda edasi ja tagasi ühe tulba võrra, klõpsake nuppe **Järgmine tulp** ja **Eelmine tulp**.
- **Vali tulp.** Klõpsake tulpa, et näha tulba esimest pilti. Valitud tulp liigub alati diagrammi keskele.
- **Kerimisriba.** Klõpsake ja lohistage liugurit, et materjalis edasi või tagasi liikuda.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014 WWW.MIRASYS.COM

- **Kellaaja otsing.** Klõpsake nuppu **Kellaaja otsing**, et näidata kalendrit, kust saate valida kuupäeva ja kellaaja, mille juurde soovite liikuda.

TOIMINGU OTSINGU KASUTAMINE

Toimingu otsingu kasutamiseks:

1. Klõpsake **Kuude** sakki ja siis klõpsake kuud (püstkriips), mida tahate üle vaadata. Siis klõpsake **Päevade** sakki, et valida päev, ja seejärel **Tundide** ja **Minutite** sakke (vajadusel), et valida tundi ja minutit.
2. Valitud tulpa näidatakse kollasena ning tulba esimest pilti näidatakse videovaates.
3. Video- või audiomaterjali taasesitamiseks kasutage **Seadmeakna** kontrollivõimalusi. Täpsema info saamiseks vt Taasesituse kontroll.

MÄRKUS: *Õige pildi leidmiseks võite piltide vahel liikumiseks kasutada nuppe **Eelmine** ja **Järgmine**.*

MITMEVAATEOTSING

Toimingu otsingus saate üheaegselt avatuna hoida kuni kaheksat video- või audiovaadet.

Kaamera, helikanali või tekstikanali lisamiseks otsinguaknasse:

- Lohistage kaamera või helikanal **Navigaatorist** otsinguaknasse.

Kaamera, helikanali või tekstikanali eemaldamiseks otsinguaknast:

- Lohistage vaade otsinguaknast välja või tehke vaatel paremklõps ja valige **Sulge**.

KELLAAJA OTSING

Kasutage täpsustatud ajapunktist lähima salvestatud pildi leidmiseks **Ajaotsingut**.

Ajaotsingu kasutamiseks:

1. Klõpsake **Toimingu otsingus** nuppu **Kellaaja otsing**. **Kellaaja otsing** tuleb nähtavale.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

2. Valige menüüdest aasta ja kuu. Siis valige kalendrist kuupäeval klõpsates kuupäev. Valige menüüdest kellaaeg.
3. Klõpsake **OK**. Programm leiab lähima salvestatud pildi valitud ajast edasi või tagasi. Pilti näidatakse videovaates ja ka diagrammi värskendatakse.

Vt ka *Aktiivsuse otsing*.

TEKSTIOTSING

Kasutage salvestatud tekstiandmete leidmiseks **Tekstiotsingut** (vt *Tekstikanalid*).

TEKSTIOTSINGUST

Tekstiotsingul on järgmised võimalused:

Tekstiotsingus kasutatud otsinguloogika. Otsing leiab sündmused, mis kuuluvad ühte valitud sündmusetüüpidest ja ühtivad kõigi määratud tekstikriteeriumidega.

Sündmusetüüp

Valige alati vähemalt üks sündmusetüüp. Võimalus **Tekstisündmus** on ainus püsivõimalus. Te saate kasutada seda võimalust, et leida tekstijadasid määratlemata tekstivoo andmetest. Teised võimalused on kohandatud sündmusetüübid, mis on määratud andmehõive draiveri poolt.

Tekstikriteeriumid

Andmehõive draiver saab määrata iga sündmusetüübi jaoks otsingusildid ning te saate neid silte kasutada sündmuste leidmiseks. Näiteks, kui otsingusakina kasutatakse ostu kogusummat, saate leida need sündmused, mille kogusumma langeb teatud vahemikku.

On kaht tüüpi otsingusakke: tekstisakid ja numbrisakid. Kui kasutate tekstisakke, määrake leidmiseks täpne tärkjada. Kui kasutate numbrisakke, saate kas määrata täpse väärtuse või väärtuste vahemiku, mida otsida. Otsingukriteeriumidena kasutage ainult täisarve.

Ainus otsingu püsivõimalus on **Tekst sisaldab**, mis leiab tekstijadasid määratlemata tekstivoo andmetest (tekstisündmused), mida näidatakse tekstiandmete loendis.

Kahendmuutujaga otsinguloogika

Kui valite rohkem kui ühe sündmusetüübi, leiab programm sündmused, mis kuuluvad ükskõik millisesse valitud sündmusetüüpi (kahendmuutujal põhinev otsinguloogika).

Kui valite rohkem kui ühe tekstikriteeriumi, leiab programm sündmused, mis sisaldavad kõiki määratud kriteeriume (JA).

Kui määrate rohkem kui ühe sündmusetüübi ja rohkem kui ühe tekstikriteeriumi, leiab programm sündmused, mis kuuluvad ühte valitud sündmusetüüpi ja sisaldavad kõiki määratud atribuute (JA).

TEKSTIOTSINGU KASUTAMINE

Tekstijadasid sisaldavate sündmuste leidmiseks:

1. Valige **Sündmuste tüüpide** all üks järgnevast:
    - Valige **Tekstisündmus**, et leida jada määratlemata tekstivoo andmetest.
    - Valige kohandatud sündmusetüüp, mis on seotud tekstijadadega.

2. Valige **Tekstikriteeriumide** all **Tekst sisaldab** või muu kriteerium, mis tunnustab tekstijadasid.
3. Topeltklõps rakendataval lahtril **Väärtuste** veerus ja tippige tekst, mida otsida.
4. Sättige alguse ja lõpu kuupäev ja kellaaeg ning täpsustage teised otsinguvõimalused.
5. Klõpsake **Otsi**.

Numbreid sisaldavate sündmuste leidmiseks:

1. Valige **Sündmuste tüüpide** all sündmusetüüp, mis on seotud numbritega.
2. Valige **Tekstikriteeriumide** all otsinguvõimalus, mis tunnustab arvulisi väärtusi.
3. Tehke üht järgnevast:
   - Et määrata täpne väärtus, mida leida, tehke topeltklõps **Väärtuse** veerus ja tippige number, mida leida.
   - Väärtuste vahemiku määramiseks tippige madalaim väärtus **Väärtuse** veergu ja kõrgeim väärtus **Maksimaalse väärtuse** veergu.
     MÄRKUS: *Kasutage ainult täisarve.*
4. Sättige alguse ja lõpu kuupäev ja kellaaeg ning täpsustage teised otsinguvõimalused.
5. Klõpsake **Otsi**.

Kohandatud sündmuste leidmiseks:

1. Valige **Sündmuste tüüpide** all sündmusetüüp.
2. Kui vaja, täpsustage teised otsingukriteeriumid **Tekstikriteeriumide** all.
3. Sättige alguse ja lõpu kuupäev ja kellaaeg ning täpsustage teised otsinguvõimalused.
4. Klõpsake **Otsi**.

Alguseaja sättimiseks:

- Et alustada otsingut vanimatest failidest, valige **Otsi algusest peale**.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

- Et valida alguse kuupäeva ja kellaaega, tühjendage märkeruut **Otsi algusest peale**, klõpsake nuppu **Säti käivitusaeg** ja siis valige alguse kuupäev ja kellaaeg.

Lõpuaja sättimiseks:

- Et lõpetada otsing vanimate failidega, valige **Otsi lõpuni**.
- Et valida lõpu kuupäeva ja kellaaega, tühjendage märkeruut **Otsi lõpuni**, klõpsake nuppu **Säti lõpuaeg** ja siis valige lõpu kuupäev ja kellaaeg.

Teiste otsinguvõimaluste sättimiseks:

- **Näita leitud tekstiandmeid taasesituse aknas.** Selle valiku puhul näidatakse taasesituse aknas kõiki ühtimisi, mida otsing annab.
- **Peata otsing, kui esimene vaste on leitud.** Selle valiku puhul peatub otsing pärast ühtimise leidmist.
- **Kustuta salvestamata järjehoidjad enne uue otsingu alustamist.** Selle valiku puhul kustutatakse salvestamata järjehoidjad järjehoidjate loendist enne igat otsingut.

Leitud sündmused lisatakse **Järjehoidjate** loendisse. Täpsema info saamiseks vt Järjehoidjad.

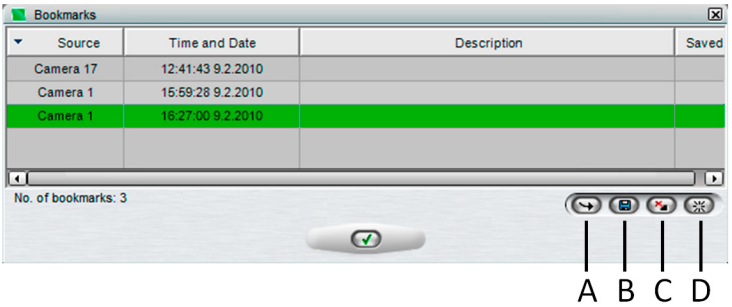
JÄRJEHOIDJAD

Kui kasutate **Liikumise otsingut või Tekstiotsingut**, lisab programm leitud sündmused **Järjehoidjate** loendisse. Lisaks saate loendisse nende kergema väljaotsime huvides manuaalselt pilte või helinäidiseid lisada.

Loend saab sisaldada salvestatud ja salvestamata järjehoidjaid. Kui järjehoidjad loendile lisatakse, on need salvestamata. Salvestamata järjehoidjad kustutatakse, kui profiile ümber lülitate või **Workstationist** välja logite.

Selleks, et hoida järjehoidjaid loendis ka pärast profiilide ümberlülitust ja väljalogimist, peate need salvestama. Salvestatud järjehoidjaid hoitakse loendis seni, kuni te need manuaalselt eemaldate.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014



*Järjehoidjate loend. **A**. Näitab näidisjärjehoidjat **B**. Salvestab järjehoidja **C**. Kustutab valitud järjehoidja või järjehoidjad **D**. Kustutab kõik salvestamata järjehoidjad*

See loend sisaldab järgmisi veerge:

Allikas. Kaamera või helikanali nimi.

Kuupäev ja kellaaeg. Näitab sündmuse alguse kuupäeva ja kellaaega.

Kirjeldus. Sündmuse nimi või kirjeldus, mis tipiti siis, kui järjehoidja manuaalselt salvestati.

Järjehoidjate loendis oleva sündmuse taasesitamiseks tehke üht järgnevast:

- Topeltklõps sündmusel.
- Klõpsake sündmusel, mida tahate taasesitada, ja siis klõpsake nupul **Mine järjehoidja juurde**.
- Paremklõps sündmusel ja valige **Mine järjehoidja juurde**.

Taasesitus algab automaatselt.

Sündmuse järjehoidjate loendisse kandmiseks:

- Paremklõps videovaatel taasesituse olekus ja valige **Lisa järjehoidjatesse**.

Järjehoidja salvestamiseks:

1. Klõpsake sündmusel, mida tahate salvestada, ja tehke üht järgnevast:
    - Klõpsake nuppu **Salvesta järjehoidja**.
    - Paremklõps sündmusel ja valige **Salvesta järjehoidja**.
2. Tippige järjehoidja kirjeldus ja klõpsake **OK**.

PILDI TÖÖRIISTAD

Programmil on mitmeid pilditööriistu, mida saate kasutada, et suurendada detaile ja pilte selgemaks teha. Pilditööriistu saate kasutada nii reaalaja kui ka salvestatud videomaterjali puhul.

Pilditööriistade kasutamiseks:

1. Paremklõps videovaatel, mida tahate parandada, ja valige **Pildi tööriistad**.
2. Klõpsake filtril või filtritel, mida tahate rakendada. Muudetud pilti näidatakse **Pilditööriistade** aknas.
3. Klõpsake **OK**. Kui rakendasite filtreid reaalaja video puhul, siis hakatakse neid filtreid kasutama reaalaja olekus ning need ei mõjuta taasesitatavat videomaterjali. Kui rakendasite filtreid taasesitatava video puhul, mõjutavad need vaid taasesitatavat videomaterjali. Filtreid kasutatakse seni, kuni te neid muudate või need lähestate.

Filtrite lähestamiseks:

1. Paremklõps videovaatel ja valige **Pildi tööriistad**.
2. Klõpsake **Lähesta**.

Kättesaadavad on järgmised tööriistad:

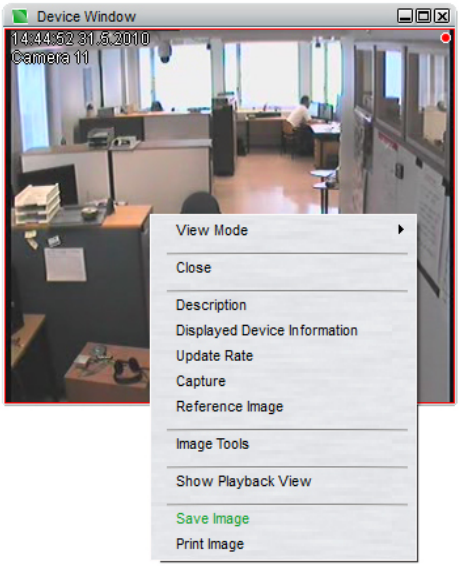
Tööriist	Nimi	Kirjeldus
	Teravda	Suurendab lähiservade kontrastsust.
	Vähenda müra	Müraga viidatakse juhuslikele pikselitele, mis teevad pildi teraliseks. See filter eemaldab soovimatud pikslid ja teeb pildi ühtlaseks nii, et seal ei ole ähmaseid servadetaile.
	Leia servad	See filter parandab objektide servi nii, et objektid muutuvad selgemaks.
	Halliskaala	Eemaldab pildilt värvused.
	Ekvalaiser	See filter jaotab heleduse väärtused ühtlasemalt

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

		läbi heledusskaala mustast valgeni. See teeb kõige tumedama pikseli nii lähedaseks mustale ja kõige heledama pikseli nii lähedaseks valgele kui võimalik. Seejärel jaotatakse ülejäänud pikslid võrdselt nende kahe väärtuse vahel.
	Ülerealaotuse eemaldamine	4CIF kaader sisaldab kaht kokkupõimunud välja, mis võivad tekitada nn kammiefekti, mulje kiiresti liikuvatest objektidest. See filter eemaldab kammiefekti.
	Peegel	Pöörab pilti horisontaalteljel.
	Ümberpööre	Pöörab pilti vertikaalteljel.
	Suumi	Suumib kindlale pildi alale. Te saate seda ala muuta, lohistades ristkülikut selle nurgast.
	Heledus	Tumendab või helendab pilti.
	Kontrastsus	Reguleerib pildi heledate ja tumedate piirkondade erinevust.

MEEDIUMI JA ALARMI ANDMETE EKSPORTIMINE

PILTIDE PRINTIMINE VÕI SALVESTAMINE



Teil on võimalik pilte printida ja salvestada otse seadmevaatest.

Pildi salvestamiseks või printimiseks:

1. Avage kaameravaade reaalaja või taasesituse olekus.
2. Kui olete leidnud pildi, mida soovite salvestada või printida, tehke pildil paremklõps.
3. Valige menüüst **Salvesta pilt** või **Prindi pilt**.
    - Kui te valisitse **Prindi pilt**, saadetakse pilt vaikimisi valitud printerisse.
    - Kui valisite **Salvesta pilt**, valige pildile tee ja failinimi. Vaikimisi failinimi sisaldab pildi kuupäeva ja kellaaja andmeid.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

VIDEO-, AUDIO- JA TEKSTIANDMETE EKSPORTIMINE

Teil on võimalik eksportida meediumiklippe, mis sisaldavad ühe või mitme kaamera, helikanali või tekstiandmete seadme andmeid.

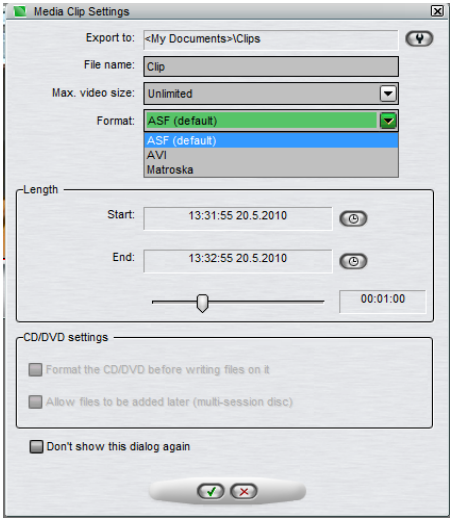
Teil on võimalik seada süsteem vaikesätetega automaatselt meediumiklippe eksportima või lasta programmil kuvada dialoogiaken, kus teil on võimalik enne klipi eksportimist sätteid muuta. Täpsemat infot meediumi eksportimise vaikesätete seadistamisest vaadake *Video-, audio- ja tekstiandmete eksportimine*.

Teil on võimalik salvestada klippe CD- või DVD-plaadile, teisaldatavatele seadmetele ja kõvakettale. Klippe saab esitada Mirasys Media Player programmiga, mis salvestatakse koos klippidega automaatselt, või Windows Media Playeriga. Täpsema info saamiseks vaadake palun *Video-, audio- ja tekstiandmete klippide mängimine*.

Meediumiklipi eksportimiseks:

1. Avage seadmetes, kust te soovite klippi eksportida, taasesituse vaade. Kui te soovite eksportida sünkroniseeritud klippi mitmest kanalist, peavad taasesituse vaated olema sama seadme aknas.
2. Kasutage pildi leidmiseks, millest te soovite meediumiklippi käivitada, **Liikumise otsingut** või **Toimingu otsingut** või valige **Alarmiloendist** alarm, mida soovite eksportida. Täpsema info saamiseks vt *Salvestatud andmete otsimine* või *Alarmid*
3. Tehke pildil paremklõps ja valige **Salvesta klipp**.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014



4. Sisestage aknas **Meediumiklipi sätted** klipi sätted:

   - **Eksportimise koht**: Draiv või kaust, kuhu klipp eksporditakse.
   - **Faili nimi**: Meediumiklipi nimi.
   - **Maksimaalne video suurus**: Eksporditud piltide maksimaalsed mõõtmed.
   - **Vorming**: Vorming, milles video eksporditakse. Saadavalolevateks vorminguteks on **ASF**, **AVI** ja **Matroska**. Vormingute kohta lisainfo saamiseks vaadake palun *Meediumi vormingud*.
   - **Alguse**, **Lõpu** ja **Taimeri liugur**: Teil on võimalik seadistada alguse ja lõpu aegasid kalendernuppudega või alternatiivina seada klipi pikkust liuguriga.
   - Kui te kirjutate klippi CD- või DVD-plaadile, saate te valida plaadi vormindamiseks **Vorminda enne failide kirjutamist CD/DVD** või **Luba faile hiljem lisada**, et lubada hiljem plaadile kirjutada täiendavaid klippe.
   - Märgistage **Ära näita enam seda dialoogi**, et seada see valik vaikimisi valikuks.

VAIKESÄTTED

Meediumi eksporteri vaikesätete seadistamiseks valige Tööriista valikust Sätted Meediumiklipi sätted ja redigeerige informatsiooni vastavalt peatükis *Video-, audio- ja tekstiandmete eksportimine* kirjeldatule.

MEEDIUMI VORMINGUD

Teil on võimalik eksportida meediumiklippe kolmes vormingus:

- **ASF (vaikimisi)**: **ASF** on kõikide meediumiklippide eksportimise vaikevorminguks. **ASF** on ainus vorming, mis toetab andmevooge ja vesimärke. **ASF**-i negatiivseks küljeks on see, et kui eksporditav video ei ole hõivatud WMC9 vormingus, võib**ASF** olla väga aeglane, sest video pakitakse eksportimise ajal lahti ja seejärel uuesti kokku. **ASF** on ainus vorming, mida saab Mirasys Media Player-iga mängida ja autentida. **ASF** failid sisaldavad seadmenimesid ja salvestise ajatempleid.
- **AVI**: Kui kasutate **AVI** vormingut, pakitakse video**AVI** faili ja eksporditakse originaalvormingus. Tänu sellele võib AVI failide eksportimine olla mitmeid kordi kiirem, kui **ASF** failide eksportimine. Samas **AVI** failid ei toeta vesimärke ega andmevooge ja neid ei saa Mirasys Media Player-iga mängida ega autentida. **AVI** failid ei sisalda seadmenimesid ja salvestise ajatempleid.
- **Matroska**: Kui kasutate **Matroska (MKV)** vormingut, pakitakse video**MKV** faili ja eksporditakse originaalvormingus. Tänu sellele võib **MKV** failide eksportimine olla mitmeid kordi kiirem, kui **ASF** failide eksportimine. Samas **MKV** failid ei toeta vesimärke ega andmevooge ja neid ei saa Mirasys Media Player-iga mängida ega autentida. **MKV** failid sisaldavad seadmenimesid ja salvestise ajatempleid.

Testi tüüp	ASF (s)	AVI (s)	MKV (s)
1 kanal 1 min JPEG video (2048x1536), 2 FPS	15,47	3,95	1,90
6 kanalit 1 min JPEG video (2048x1536), 2 FPS	40,10	5,47	4,53
1 kanal 10 min MPEG4 video (720x480), 25 FPS	232.85	14,90	13,10
6 kanalit 10 min MPEG4 video (720x480), 25 FPS	1449,80	49,19	46,02

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

1 kanal 1 min MPEG4 video (720x480), 25 FPS w / tihendatud audio	32,91	4,74	4,72
1 kanal 1 min MPEG4 video (720x480), 25 FPS w / tihendamata audio	31,06	5,09	4,81
1 kanal 5 min tihendamata audio	6,02	5,27	5,26
1 kanal 5 min tihendatud audio	5,48	4,73	4,78
1 kanal 10 min H264 video (2048x1536), 14 FPS	872,68	9,71	9,67
1 kanal 1 min WMC9 video (Kõrge), analoog, 25 FPS	8,62	9,15	9,59
6 kanalit 10 min WMC9 video (Maksimaalne), analoog, 25 FPS	96,89	94,74	111,93

VIDEO-, AUDIO- JA TEKSTIANDMETE KLIPPIDE MÄNGIMINE

Video-, heli ja tekstiandmete klippe eksporditakse vaikimisi **ASF** vormingus. **ASF** klippe saab mängida, kasutades Mirasys Media Playerit või Windows Media Playerit.

Kui meediumiklippe eksporditakse **AVI** või **Matroska** vormingus, on teil klippide vaatamiseks tarvis välist videomängijat. Palun vt *AVI ja Matroska failid* täpsemat infot.

MIRASYS MEDIA PLAYERI KASUTAMINE

Te saate kasutada Mirasys Media Playerit, et mängida video-, audio- ja tekstiandmete klippe (meediumiklippe), mis on eksporditud Mirasys **Workstation**. Lisaks kontrollib mängija meediumiklippide autentsust. Kui piltide, helinäidiste või tekstiandmetega on manipuleeritud, näitab mängija, et see klipp pole autentne.

Mängija eksporditakse automaatselt koos meediumiklippidega ja salvestatakse klippidega samasse kausta.

SÜSTEEMI NÕUDED

Mirasys Media Player nõuab järgmist süsteemi konfiguratsiooni:

- Windows XP, Vista või Windows 7 operatsioonisüsteem

- Microsoft DirectX 9.0c või hilisem
- Microsoft .NET Framework 2,0
- Microsoft DirectX for Managed Code
- 16- või 32-bitised värvid
- Helikaart heli mängimiseks

Meediumiklipi mängimiseks CD-lt või DVD-lt:

- Pange CD või DVD CD/DVD draivi. Mängija käivitub automaatselt ja alustab klipi mängimist.

Mirasys Media Playeri käivitamiseks kõvakettalt või CD-lt:

- Topeltklõps failil MediaPlayer.exe.

Meediumiklipi mängimiseks kõvakettalt:

- Avage Mirasys Media Playeri menüüriba, klõpsake **File** ja siis **Open**. Valige WMV-fail, mida tahate mängida, ja klõpsake **Open**. Meediumiklipp hakkab mängima.

*Sünkroniseeritud meediumiklipp kahest erinevast kaamerast. **A**. Klõpsake **File** ja siis **Open**, et mängida teist meediumiklippi **B**. Roheline ring ja tekst*

***Authentic** näitab, et see klipp on autentne. **C**. Taasesituse nupud Info helikanali kohta **D**. Taasesituse liugur **E**. Hääletu **F**. Valjus*

On oluline märkida, et kui klipp sisaldab andmeid mitmest video- või audioallikast, siis läbi Windows Media Playeri saab mängida ainult üht neist video- ja audioallikatest. Lisaks ei saa Windows Media Playeriga mängida tekstiandmete klippe. Palun kasutage Mirasys Media Playerit, et mängida meediumiklippe, mis sisaldavad mitmeid sünkroniseeritud video- ja/või audioklippe või mis tahes tekstiandmeid.

Eksporditud klippe saab mängida Windows Media Playeri versiooniga 7 või uuemaga.

Meediumiklippide mängimiseks, kasutades Windows Media Playerit:

- Paremklõps meediumifailil (WMV-failil), valige **Ava koos** ja siis Windows Media Player. Klipp hakkab automaatselt mängima.

WINDOWS MEDIA PLAYERI KASUTAMINE

Teil on võimalik taasesitada eksporditud **ASF** vormingus meediumiklippe, kasutades Windows Media Playerit. On oluline tähele panna, et Windows Media Player ei suuda kinnitada andmete autentsust. Samuti ei saa seda kasutada klippide mängimiseks, mida on eksporditud koos tekstiandmete kanalitega.

AVI JA MATROSKA FAILID

Nii **AVI** kui ka **Matroska** vajavad eksporditud meediumiklippide mängimiseks välist mängijat, nagu **VLC** või **MPlayer**.

Informatsiooni **MPlayer** kohta leiate aadressilt *http://www.mplayerhq.hu/*

Informatsiooni **VLC** kohta leiate aadressilt *http://www.videolan.org/vlc/*

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

TEKSTIANDMETE PRINTIMINE

Te saate printida tekstiandmeid nii Workstationi reaalaja kui ka taasesituse olekus või printida eksporditud tekstiandmete klippe Mirasys Media Playeris.

Reaalaja tekstiandmete klippide printimiseks Workstationis:

1. Avage selle tekstikanali reaalaja vaade kust soovite andmeid printida.
2. Kui andmekanal on töötsoonis avatud, tehke paremklõps seadmeaknal.
3. Valige **Prindi tekstiandmed**.
4. Andmed saadetakse vaikeprinterisse.

Taasesitatud tekstiandmete klippide printimiseks Workstationis:

1. Avage selle tekstikanali taasesituse vaade kust soovite andmeid printida.
2. Kui andmekanal on töötsoonis avatud, kasutage **Toimingu otsingu** või **Tekstiotsingu** tööriistu või taasesituse liugurit, et leida soovitud tekstiosa.
3. Paremklõps seadmeaknal.
4. Valige **Prindi tekstiandmed**.
5. Andmed saadetakse vaikeprinterisse.

Tekstiandmete klippide printimiseks, kasutades Mirasys Media Playerit:

1. Avage tekstiandmete klipp Mirasys Media Playeriga, nagu on selgitatud osas Mirasys Media Playeri kasutamine.
2. Leidke soovitud tekstiosa.
3. Klõpsake **Pause** või **Stop**, et taasesitust külmutada.
4. Menüüst **File** valige **Print**.
5. Andmed saadetakse vaikeprinterisse.

MÄRKUS: *Kas prindite taasesituse või reaalaja vaadetest või läbi Mirasys Media Playeri, tekstiandmed prinditakse nende algses vormingus.*

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

ALARMID

ALARMIDEST

Alarme ja mitmesuguseid toiminguid võivad põhjustada mitut tüüpi sündmused.

Alarmi võivad põhjustada näiteks järgmised sündmused:

- Liikumine pildil.
- Kaamera signaal kaob, näiteks seepärast, et kaamera kaabel eemaldatakse või lõigatakse läbi.
- Digitaalsisend välisseadmest.
- Mõõdetud helitase ületab heli piirtaseme.
- Mõõdetud helitase langeb allapoole heli alumist piirtaset.

Ülalnimetatud sündmused võivad põhjustada näiteks järgmisi toiminguid:

- Alarmivideo salvestatakse. Lisaks näidatakse teile automaatselt alarmivideot.
- Alarmiheli salvestatakse. Lisaks näidatakse teile ekraanil automaatselt alarmi audiovaadet.
- Signaal saadetakse ühte maki digitaalväljundisse. Väljund võib aktiveerida välisseadme.
- Kuppelkaamera viiakse algsätitud kohta.
- Kuppelkaamera alustab eelprogrammeeritud kaameratuuri.
- Alarmivideo saadetakse videomonitori.

ALARMIVAATED

Alarmi korral tõstetakse alarmi vallandanud seade Navigaatoris ja Kaarditööriistas esile. Lisaks võib sättida, et sööde kaamerast või mikrofonist avab ekraanil automaatselt hüpikakna. Neid sööte nimetatakse *alarmivaadeteks*.

Et võimaldada alarmivaateid, peab süsteemihaldur võimaldama hüpikaknaid selle kasutaja profiilis. Lisaks peavad hüpikalarmiaknad olema lubatud **Alarmi sätetes Workstation** rakenduses. Täpsema info saamiseks vt Alarmi sätted.

On kaht tüüpi alarmide hüpikvaateid: videovaated ja audiovaated.

Alarmi videovaade näitab videot alarmikaamerast.

Alarmi audiovaade näitab ostsilloskoopi, kus helisignaalide sagedusi esitatakse graafilisel kujul.

See joonis näitab alarmi hüpikakent koos kahe alarmivaatega:

Alarmiaken koos ühe alarmi videovaatega ja ühe alarmi audiovaatega. Tiitliribal näidatakse alarmi nime ja alarmi aktiveerimise aega.

Alarmi hüpikaken võib sisaldada kuni 16 alarmivaadet. Kui aken on täis, ei saa järgmisi alarme näidata.

Alarmi hüpikakent saab sättida automaatselt sulguma, kui alarm on möödas. Teise võimalusena saab alarmi hüpikakent sättida manuaalsele sulgemisele. Sel juhul saab alarmi hüpikakent manuaalselt sulgeda, kui klõpsata nuppu **Sulge** hüpikvaate ülemises parempoolses nurgas.

Mõnede konfiguratsioonide puhul saab käimasolevat alarmi sulgeda alarmi kinnitades. Alarmi kinnitamiseks klõpsake nuppu **Kinnita** saki **Uus** alumises parempoolses nurgas **Alarmide** aknas.

Alarmivaate sulgemiseks:

- Klõpsake nuppu **Sulge** vaate ülemises parempoolses nurgas.

Alarmi hüpikakna sulgemiseks:

- Klõpsake nuppu **Sulge** hüpikakna ülemises parempoolses nurgas.

Alarmi kinnitamiseks:

- Valige alarmide loendist aktiivne alarm ja klõpsake nuppu **Kinnita** alarmide loendi alumises parempoolses nurgas.

Alarmivaadete automaatseks näitamiseks:

- Klõpsake **Kasutaja** ja siis **Alarmi sätted**. Valige suvand **Näita hüpikakent, kui alarm esineb.**

Automaatsete alarmivaadete blokeerimiseks:

- Klõpsake **Kasutaja** ja siis **Alarmi sätted**. Tühjendage märkeruut **Näita alarmivaadet, kui alarm esineb.**

Alarmivaadete automaatseks sulgemiseks pärast alarmide möödumist:

- Klõpsake **Kasutaja** ja siis **Alarmi sätted**. Valige suvand **Sule hüpikaken, kui alarm on läbi**.

ALARMI SÄTTED

Alarmi sätetes saate redigeerida alarmi hüpikakna ja alarmiloendi sätteid.

Alarmi sätete näitamiseks:

- Klõpsake **Kasutaja** ja valige **Alarmi sätted**.

Sättida saab järgmisi võimalusi:

- **Näita hüpikakent, kui alarm esineb**. Selle valiku puhul näidatakse igat uut alarmi alarmi hüpikaknas.
- **Sule hüpikaken, kui alarm on läbi**. Selle valiku puhul suletakse alarmi hüpikaken automaatselt, kui aktiivsed alarmid on möödas.
- **Näita käivitamisel alarmide loendit**. Selle valiku puhul näidatakse **Alarmide** akent pärast sisselogimist.
- **Näita alarmide loendit, kui see alarm esineb**. Selle valiku puhul näidatakse **Alarmide** akent siis, kui alarm toimub.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

ALARMIAKEN

Aknas **Alarmid** näidatakse ainult neid alarme, mis kuuluvad teie hetkel valitud profiili.

Alarmiakna näitamiseks või peitmiseks:

- Klõpsake **Näita/Peida** nuppu tööriistaribal.

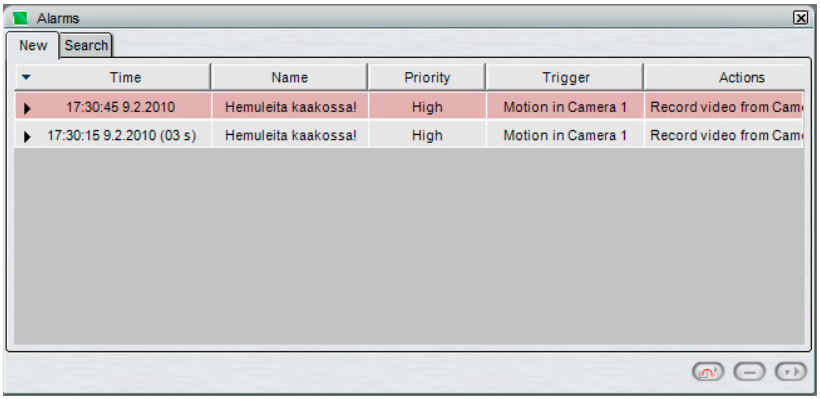
Loendil on kaks sakki:

Uus. See sakk näitab 100 uuemat alarmi. Täpsema info saamiseks vt Uus.

Otsi. Klõpsake seda sakki, et vaadata üle vanemaid alarme. Täpsema info saamiseks vt Otsi.

UUS

Akna **Alarmid** sakk **Uus** sisaldab kuni 100 viimast alarmi.



MÄRKUS: *See loend tühjendatakse automaatselt, kui muudate profiile või logite end Workstationist välja.*

See loend sisaldab järgmisi veerge:

- **Aeg**. Alarmi kuupäev ja kellaaeg.
- **Nimi**. Alarmi nimi.
- **Prioriteet**. Kõrge prioriteediga alarme tähistatakse numbriga 1, keskmise prioriteediga alarme numbriga 2 ja madala prioriteediga alarme numbriga 3.

- **Triger**. Alarmi allikas. Näiteks kaamera, digitaalsisend või helikanal.
- **Toimingud**. Toimingute loend koostatakse alarmi tulemusena. Näiteks video- või audiosalvestus, kaameramaski vahetus või sise- või välisseadme aktivatsioon.

ALARMIDE KORRASTAMINE

Vaikimisi korrastatakse alarme vastavalt nende kuupäevale ja kellaajale. Te saate korrastada alarme vastavalt nende **ajale**, **nimele**, **prioriteetsusele**, **trigerile** või **toimingutele**, klõpsates alarmiloendi veerupealkirja.

Alarme saab korrastada kasvavas või kahanevas järjekorras, kui taasklõpsate veeru pealkirjale. Väike nooleots pealkirja juures näitab, kas alarmid on korrastatud kasvavas või kahanevas järjekorras.

Alarmide korrastamiseks:

- Klõpsake veeru pealkirja.

ALARMIDE ÜLEVAATAMINE

Alarmi ülevaatamiseks:

- Valige alarm ja klõpsake noolemärgil, mis asub alarmi nimest vasakul. Kuvatakse alarmi detaile. Detailide sulgemiseks klõpsake noolemärki uuesti.

Alarmi taasesitamiseks tehke üht järgnevast:

- Valige alarm, klõpsake menüünuppu loendi alumises parempoolses nurgas ja valige **Salvestatud materjal.**
- Paremklõps alarmil ja valige **Salvestatud materjal**.
- Avage alarmi detailid, järgides ülaltoodud juhist. Klõpsake **Salvestatud materjal** seadme paremal küljel alarmi detailide all.

Alarmist reaalaja vaate näitamiseks tehke üht järgnevast:

- Valige alarm, klõpsake menüünuppu parempoolses nurgas loendi all ja valige **Otseülekanne.**
- Paremklõps alarmil ja valige **Otseülekanne**.
- Avage alarmi detailid, järgides ülaltoodud juhist. Klõpsake **Otseülekanne** seadme paremal küljel alarmi detailide all.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

ALARMIDE KINNITAMINE

Kui kinnitate alarmi, siis alarmivaade suletakse ja alarmi salvestused lõpetatakse. Alarm jääb aga siiski **Hiljutiste alarmide** loendisse. Te saate kinnitada ainult aktiivseid alarme (alarme, mis hetkel aset leiavad).

MÄRKUS: *Te saate alarme kinnitada vaid siis, kui haldur on sättinud alarmid kinnitatavaks ja kui teile on antud kasutajaõigused alarmide kinnitamiseks.*

Alarmi kinnitamiseks tehke üht järgnevast:

- Valige alarm ja siis klõpsake nuppu **Kinnita** Alarmiloendi alaosas.
- Paremklõps alarmil ja valige **Kinnita**.

ALARMI KIRJELDUS

Süsteemihaldurid saavad lisada alarmidele kirjeldusi või protseduurijuhiseid. Kirjeldusi näidatakse **Atribuutide** aknas.

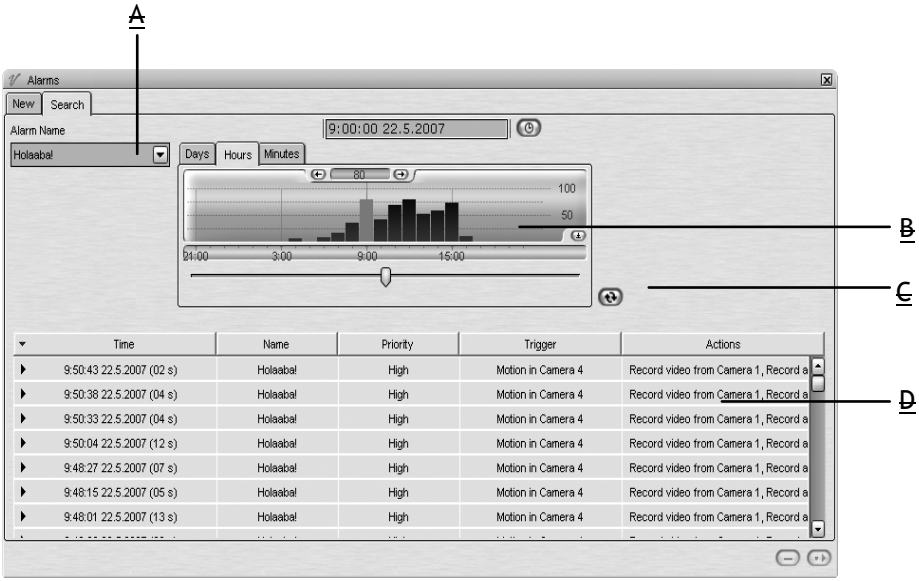
Alarmi kirjelduse näitamiseks:

1. Veenduge, et **Atribuutide** aken on ekraanil näidatud. Kui see nii ei ole, klõpsake nuppu **Näita/Peida atribuudid** menüüribal.
2. Klõpsake alarmil, mille kirjeldust soovite vaadata.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

OTSI

Akna **Alarmid** sakil **Otsi** wsaate vaadata üle vanemaid alarme ning taasesitada alarmi video- ja audiomaterjali. Alarme saate leida nime ja aja järgi. Saate näiteks leida alarme, mille on põhjustanud liikumise avastamine 1. kaameras mingil kindlal ajal.



*Alarmiotsing. **A**. Alarminimede loend **B**. Diagramm näitab alarmisündmuste arvu. Valitud tulpa näidatakse diagrammil kollasena. **C**. Värskendab diagrammi ja loendit, nii et neis kajastuksid ka uusimad alarmid **D**. Alarmid, mis on tekkinud valitud aja jooksul.*

Alarmide otsimiseks Otsingu sakis:

1. Veenduge, et **Navigaatoris** on valitud õige profiil.
2. Kasutage ripploendit saki ülemises vasakpoolses nurgas, et valida selle alarmi nimi, mida soovite üle vaadata. Süsteem näitab alarmisündmusi diagrammina.
3. Valige soovitud kuupäev ja kellaaeg ja klõpsake seejärel ühte ribadest. Alarmid, mis vastavad määratud tingimustele, esitatakse loendis akna alumises osas.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014 WWW.MIRASYS.COM

MÄRKUS: *Samuti võite kuupäeva ja kellaaja valimiseks klõpsata* **Kellaaja otsing** .

Infot otsinguloendis olevate alarmide ülevaatamise kohta vt *Alarmide ülevaatamine*.

Infot meediumiklippide eksportimise kohta vt *Meediumi ja alarmi andmete eksportimine*.

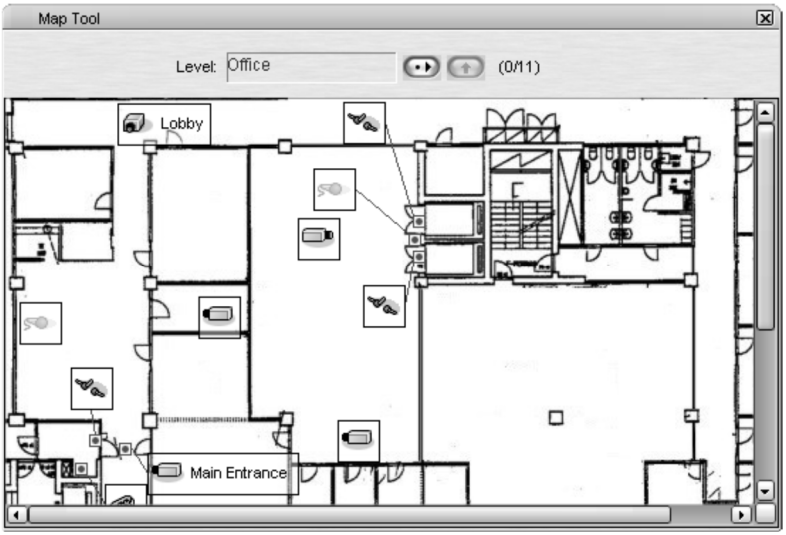
COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

KAARDITÖÖRIIST

Et muuta ligipääsu kaameratele ja teistele seadmetele kergemaks, võib süsteem sisaldada kaarte ja põrandaplaane. Kaardid ja põrandaplaanid annavad sihtkohast ülevaate, näidates kaamerate, sisend-/väljundseadmete ja mikrofonide asukohta. Veelgi enam, te saate seadme ikoonil topeltklõpsu tehes ligipääsu seadmetele, näiteks võite avada videovaateid.

Alarmi korral tõstetakse alarmi vallandanud seade kaardil esile.

Süsteemihaldurid saavad lisada kaarte programmis **System Manager**.



Kaarditööriist. Ikoonidel klõpsates saate ligipääsu seadmetele.

Kaarditööriista näitamiseks või peitmiseks:

- Klõpsake nuppu **Näita kaarte** tööriistaribal.

NAVIGAATORI JA KAARDITÖÖRIISTA SÜNKRONISEERIMINE

Vaikimisi on Navigaator ja Kaarditööriist sünkroniseeritud. See tähendab, et kui klõpsate seadmel või seadmerühmal Navigaatoris, näidatakse vastavat kaarti automaatselt Kaarditööriistas.

Sünkroonsuse sisse- või väljalülitamiseks:

1. Klõpsake **Kasutaja** ja siis **Kaardi tööriista sätted**.
2. Valige üks kolmest võimalusest:
    - **Ära sünkroniseeri**. Valige, et sünkroonsust välja lülitada. Et näidata vastavat kaarti, kui sünkroonsus on välja lülitatud, saate teha paremklõpsu seadmel Navigaatoris ja valida **Näita kaardil**. Ja et näidata seadet Navigaatoris, tehke paremklõps kaardil seadme ikoonil ja valige **Näita Navigaatoris**.
    - **Ainult aktiivsed seadmerühmad**. Kui klõpsate seadmerühmal Navigaatoris, näidatakse vastavat kaarti. Siiski, kui klõpsate teise, hetkel mitte aktiivse seadmerühma seadmel, siis vastav kaart ei avane.
    - **Aktiivsed seadmed ja seadmerühmad**. See on vaikevariant. Kui klõpsate seadmerühmal või seadmel Navigaatoris, näidatakse vastavat kaarti. Lisaks näidatakse valitud seadet kaardil. Samuti, kui klõpsate seadmel või seadmerühmal kaardil, näidatakse sama seadet või seadmerühma **Navigaatoris**.

MÄRKUS*: Selleks et sünkroonsus toimiks, peab Kaarditööriist olema tööalal avatud.*

NAVIGEERIMINE KAARTIDE KAUDU

Kaarditööriist võimaldab kasutajal navigeerida läbi vabalt määratud mitmetasemelise kaardistruktuuri. Süsteemi saab näiteks konfigureerida nii, et see kuvaks riigikaardi, kus kasutaja saab valida linna ja seejärel linnakaardilt hoone ja hoone põrandaplaanilt seadme.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

*Kaarditööriist. **A**. Praegune kaardi tasand **B**. Klõpsake, et näidata erinevat kaardi **C**. Klõpsake **Üles** suunduvat noolt, et liikuda kõrgemale tasandile **D**. Tehke topeltklõps rühma ikoonil, et liikuda madalama tasandi kaardile*

Et liikuda madalama taseme kaardile, tehke üht järgnevast:

- Valige tase **Tasemete** loendist.
- Topeltklõps seadmerühma ikoonil kaardil.

Et liikuda kõrgema taseme kaardile, tehke üht järgnevast:

- Valige tase **Tasemete** loendist.
- Klõpsake **Üles** noolt.

KAARTIDEL OLEVATE SEADMETE KASUTAMINE

Kaardi kaudu saate ligipääsu samadele funktsioonidele nagu Navigaatori vahendusel. Näiteks saate topeltklõpsuga kaameraikoonil näidata sellest

kaamerast videot (vaikesätted). Kui teete paremklõpsu seadmel, saate näha kättesaadavaid funktsioone.

ARHIIVID

Arhiivi funktsioon võimaldab kasutajatel luua ja avada andmearhiive, mis sisaldavad makispetsiifilist materjali kaameratest, heliseadmetest ja teistest andmeallikatest.

Arhiivifailid on kaitstud salasõnaga ja neid saab avada igas **Workstation**'i rakenduses.

Arhiivifaile võib mugaval viisil kasutada suurte salvestatud andmete koguste edastamiseks olukordades, kus andmete eksportimine oleks liiga aeglane või piirav.

Peab mainima, et kui arhiivifail on **Workstationis** vaatamiseks avatud, on kõik teised **Workstationi** erilised funktsioonid arhiivifaili vaatamise ajaks blokeeritud. See hõlmab ka selliseid võimalusi nagu alarmid ja seirefunktsioonid. Makispetsiifilised funktsioonid – nagu uute andmete salvestamine – ei ole sellest mõjutatud; see puudutab ainult erilise **Workstationi** kliendi funktsioone. Kõigile tavalistele **Workstationi** funktsioonidele saab ligi, kui klõpsata **Teenus** rippmenüüst, mis asub **Navigaatori** ülemises osas.

Praktikas tähendab see, et arhiveeritud faile peaks avama peamiselt **Workstationi** kliendi programmis, mida ei kasutata aktiivse valve eesmärkidel. Kuna arhiveeritud faile saab avada igas **Workstationi** kliendi programmis, saab faile avada kliendi programmis, mis pole ühendatud süsteemiga, kus need loodi.

ARHIIVIDE LOOMINE

Arhiivi loomiseks:

1. Klõpsake menüüribal **Fail**.
2. Klõpsake **Loo makile arhiiv** ja valige makk, millele soovite arhiivifaili luua.
3. Sättige arhiivile salasõna, klõpsates nuppu **Säti arhiivile parool**.
4. Tippige salasõna **Uue salasõna** väljale.
5. Kinnitage salasõna, tippides selle väljale **Kinnita uut salasõna**.
6. Kui tahate arhiivi nime muuta, tippige uus nimi väljale **Nimi**.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

7. Valige, kas luua arhiiv kohalikus draivis (makis) või võrgudraivis, valides **Arhiiv kohalikus draivis makis** või **Arhiiv võrgudraivis**.
8. Klõpsake nuppu **Muuda kataloog**, et sättida kataloog, kuhu arhiiv salvestatakse.
9. Klõpsake nuppu **Muuda arhiivifaili algusaega**, et sättida arhiivi alguskuupäev ja -kellaaeg.
10. Kasutage liugurit **Muuda arhiivi pikkust**, et sättida arhiivi kestus.
11. Valige loendist **Arhiveeritavad komponendid** seadmed, mida soovite arhiivi hõlmata.
12. Klõpsake **OK**, et luua arhiiv.

ARHIIVIDE AVAMINE

Arhiivi avamiseks:

1. Klõpsake menüüribal **Fail**.
2. Valige **Ava arhiiv**.
3. Arhiivifaili paigutamiseks ja valimiseks kasutage andmeallikate rippmenüüd ja kataloogide loendit.
4. Tähistage märkeruut **Sule eelmised arhiivid**, et sulgeda eelnevalt avatud arhiivifaile, või jätke märkeruut tühjaks, et eelnevalt avatud arhiivifailid lahti jätta.
5. Arhiivifail on avatud. Ligipääsu arhiivifailis sisalduvatele seadmetele saate navigeerimisriba kaudu. Täpsemat infot arhiivifailide seadmespetsiifilistele failidele ligipääsu kohta vt Video, Heli taasesitus ja Tekstiandmete otsimine ja taasesitus.

MÄRKUS: *Te saate ümber lülituda arhiivide vaatamisele või ligipääsule Workstationi vaikefunktsioonidele, kui valite* ***Teenindus*** *(ligipääsuks maki funktsioonidele) või* ***Varundid*** *(arhiivifailide vaatamiseks) rippmenüüst Navigaatori ülaosas.*

ARHIIVIDE SULGEMINE VÕI KUSTUTAMINE

Arhiivi sulgemiseks:

1. Paremklõps **Navigaatoris** arhiivifaili nimel.

2. Arhiivifaili sulgemiseks valige **Sule arhiiv**.

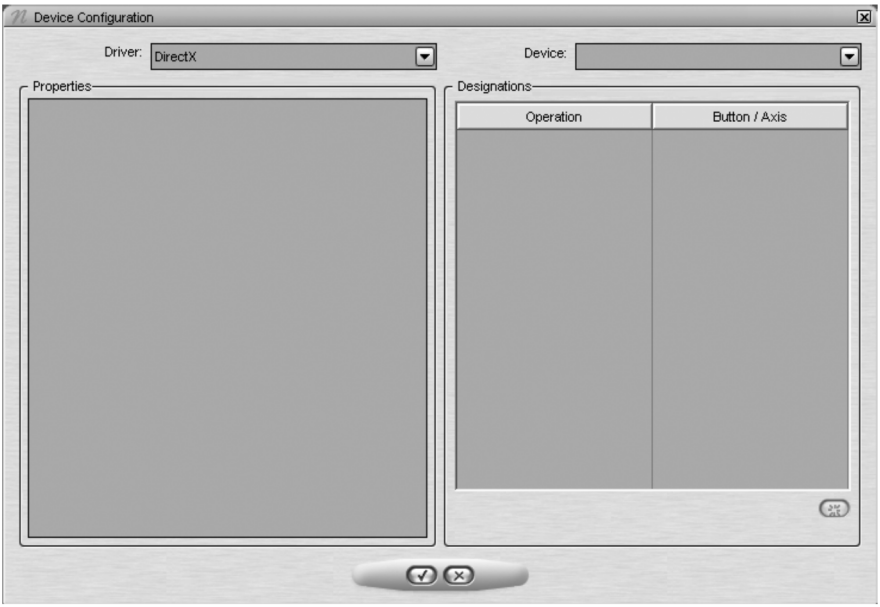
Arhiivi kustutamiseks:

1. Paremklõps **Navigaatoris** arhiivifaili nimel.
2. Arhiivifaili kustutamiseks valige **Kustuta arhiiv**.
3. Arhiivi kustutamise kinnitamiseks klõpsake **OK**.

VÄLISSEADMETE KONFIGUREERIMINE

Väisseadmeid nagu kuppelkaamerate juhtkangi kontrollerid saab konfigureerida **Workstationi** kaudu.

MÄRKUS: *Välisseadmete jaoks peab süsteemi olema installeeritud draiver. Pelco KBD300A klaviatuuri ja DirectX ühilduvate juhtimisseadmete (nagu DirectX juhtkangid) draiverid sisalduvad installatsioonis.*



Välisseadme konfigureerimiseks:

1. Klõpsake menüüribal **Fail**.
2. Valige **Konfigureeri välisseade**.
3. Valige **Mudeli** rippmenüüst seade, mida tahate konfigureerida.
4. Valige **Kättesaadavate portide** rippmenüüst port, millega soovite seadme ühendada.

5. Juhul, kui esinevad seadmepõhised suvandid ja seadistusparameetrid, nagu kohandatavad võtmed või nupud, täitke parameetrid kasutades loetelu **Tähistused**.
6. Seadme konfiguratsiooni salvestamiseks klõpsake **OK**.

KBD300A KLAVIATUURI KONFIGUREERIMINE

Süsteem toetab Pelco KBD300A klaviatuuri, mida kasutatakse kuppelkaamerate kontrollimiseks **Workstation** rakenduse kaudu. Klaviatuuril on juhtkang, numbriklahvid ja mitmesuguste funktsioonide klahvid. Klaviatuuri abil saate kuppelkaamerat horisontaalselt ja vertikaalselt liigutada ning suumida. Lisaks saate viia kuppelkaamera algsätitud kohale või alustada kaameratuuri.

Klaviatuuri saate ühendada mis tahes arvutiga, kus on **Workstationi** rakendus.

MÄRKUS: *KBD300A klaviatuur peab olema püsivara versioon 5.0 või uuem. Versiooni numbrit kuvatakse LED-ekraanil, kui te klaviatuuri sisse lülitate. Kasutage kiiplüliteid klaviatuuri tagaküljel, et valida tööolek CM6700 ASCII.*

Pelco KBD300A klaviatuuri installeerimiseks:

1. Konfigureerige klaviatuuri draiver vastavalt juhistele osas *Välisseadmete konfigureerimine*.
2. Klõpsake menüüribal **Kasutaja**.
3. Valige **Kuppelkaamera klahvisätted**.
4. Valige loendist kaamera ja klõpsake nuppe **Üles** ja **Alla** et sidestada klahvi kaameraga. Korrake protsessi kõigi kuppelkaamerate puhu. **MÄRKUS:** *Kui süsteem sisaldab ainult üht kuppelkaamerat, siis nuppe Üles ja Alla ei kasutata.*
5. Sätete salvestamiseks klõpsake **OK**.

LISA A: WORKSTATIONI KOHANDAMINE

NÄITAB VÕI PEIDAB KASUTAJALIIDESE ELEMENTE

Et näidata või peita tööriistaribasid või aknaid, tehke üht järgnevast:

- Klõpsake menüüribal **Vaade** ja siis valige element, mida tahate peita või näidata.
- Klõpsake menüüribal **Aknad** ja siis valige element või aken, mida tahate näidata või peita.
- Klõpsake tööriistaribal selle elemendi nuppu, mida tahate näidata või peita.

Et saada ligipääsu menüüriba käskudele, kui menüüriba on peidetud:

- Klõpsake tööriistaribal **Menüüriba** nuppu .

Et näidata menüüriba, kui see on peidetud:

- Klõpsake nuppu **Menüüriba** , valige **Vaade** ja siis **Menüüriba**.

PAIGUTUSTE LOOMINE

Te saate mitmesugustel eesmärkidel kasutajaliidese paigutusi salvestada. Näiteks võib teil olla üks paigutus päevaseks ja teine öiseks ajaks.

Salvestatud paigutuste *loend ning nupud* ***Salvesta paigutus*** *ja* ***Kustuta paigutus*** .

Paigutus määrab järgmise:

- Aknad ja vaated, mida näidatakse.
- Akende ja vaadete mõõdud ja kohad.
- Profiil, mida kasutati paigutuse loomiseks.

COPYRIGHT MIRASYS LTD. 2014

- Pildifiltrid. Täpsema info saamiseks pildifiltrite kohta vt Pildi tööriistad.

Paigutuse salvestamiseks:

1. Paigutage aknad ja vaated nii, nagu te soovite neid paigutuses.
2. Tehke üht järgnevast:
    - Klõpsake menüüribal **Paigutused** ja siis **Salvesta paigutus**.
    - Klõpsake tööriistaribal **Salvesta paigutus**.
3. Tippige paigutuse nimi.
4. Klõpsake **OK**.

Paigutuse kustutamiseks:

1. Valige paigutus, mida tahate kustutada.
2. Tehke üht järgnevast:
    - Klõpsake menüüribal **Paigutused** ja siis **Kustuta paigutus**.
    - Klõpsake tööriistaribal nuppu **Kustuta paigutus**.
3. Klõpsake kinnituseks **OK**.

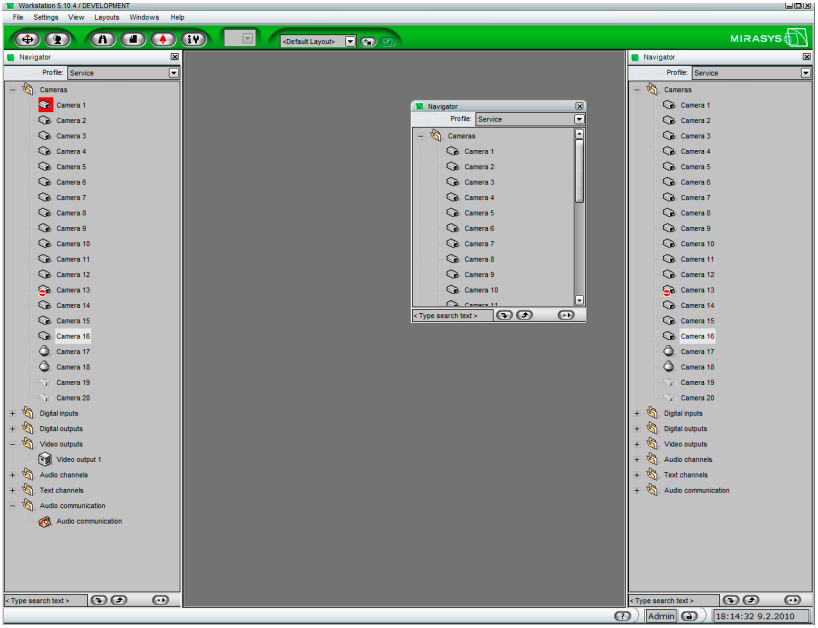
Paigutuse rakendamiseks:

- Klõpsake **Salvestatud paigutuste** loendis paigutusele, mida tahate kasutada. Valitud paigutus rakendub. Profiil, mida kasutati paigutuse loomiseks, muutub samuti aktiivseks.

NÕUANNE: *Väljalogimisel salvestab rakendus automaatselt kasutusel oleva paigutuse ja taaskäivitab selle automaatselt järgmisel sisselogimisel.*

NAVIGAATORI MUUTMINE

Saate lisada **Navigaatori** programmiakna ühele või teisele küljele või panna selle suvalisele kohale programmiaknas. Saate muuta ka Navigaatori suurust. Kui vajate teiste akende jaoks rohkem ruumi, saate **Navigaatori** peita.



Näiteid Navigaatori võimaliku paigutuse kohta.

Navigaatori teisaldamiseks:

- Lohistage **Navigaator** tiitliribast sinna, kuhu soovite selle ekraanil paigutada.

Navigaatori lisamiseks vasakusse või paremasse serva:

- Lohistage **Navigaator** tiitliribast programmiakna vasakusse või paremasse serva. Hiirekursor peab puudutama programmiakna serva, selleks et **Navigaatorit** servale lisada.

Navigaatori peitmiseks või näitamiseks:

- Klõpsake **Näita/Peida navigaator** nuppu tööriistaribal.

Navigaatori suuruse muutmiseks:

- Navigaatori kõrguse või laiuse muutmiseks viige hiirekursor ühele **Navigaatori** neljast servast. Kui hiirekursor muutub topeltnooleks, lohistage serva soovitud suunas.

- Selleks et teha Navigaator proportsionaalselt väiksemaks või suuremaks, viige hiirekursor ühte Navigaatori nurkadest. Kui hiirekursor muutub topeltnooleks, lohistage nurka soovitud suunas.

SEADMEAKNA VAADETE MUUTMINE

Te saate muuta seadmeakna kuju ja mõõte, eemaldada neist vaateid ja lisada neid ning muuta ka vaadete järjekorda. See kehtib nii reaalaja kui ka taasesituse olekus.

VAATA OLEKUT

Te saate kasutada automaatseid vaadete paigutusi, et seadmeakna sisu kiiresti organiseerida.

Automaatsete paigutuste kasutamiseks:

1. Paremklõpsake seadmeaken ja valige **Vaata olekut** või klõpsake tööriistaribal nuppu **Vaata olekut** (palun vt täiendava teabe jaoks juhendit Tööriistariba).
2. Valige paigutus paigutuste loendist või valige **Dünaamiline**, et blokeerida automaatseid paigutusi.

MÄRKUS: *Kui kasutate automaatseid paigutusi, ei saa te seadmeakna kuju või mõõte muuta. Seadmeakna kuju või mõõtude muutmiseks valige paigutuste loendist* ***Dünaamiline****.*

MAKSIMEERIMINE JA MINIMEERIMINE

Seadmeakna suuruse maksimeerimiseks tehke üht järgnevast:

- Topeltklõps seadmeakna tiitliribal.
- Klõpsake nuppu **Maksimeeri** seadmeakna ülemises parempoolses nurgas.

Seadmeakna suuruse minimeerimiseks:

- Klõpsake nuppu **Minimeeri** seadmeakna ülemises parempoolses nurgas.

Maksimeeritud või minimeeritud seadme taastamiseks:

- Klõpsake nuppu **Taasta** seadmeakna ülemises parempoolses nurgas.

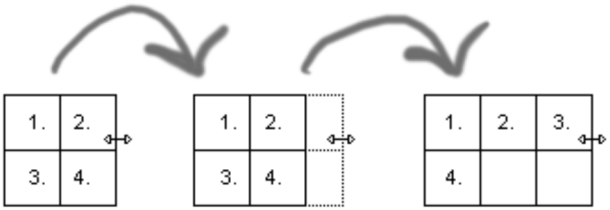
Üksikust kaamerast lähtuva vaate maksimeerimiseks:

Kui vaatate seadmeaknas mitut kaamerat, võite teha topeltklõpsu üksiku kaamera vaatel, et sellest kaamerast lähtuvat vaadet näidataks seadmeaknas. Algse paigutuse saate taastada topeltklõpsuga kaameravaatel.

KUJU

Seadmeakna kuju muutmiseks:

- Viide hiirekursor seadmeakna servale ja kui kursor muutub topeltnooleks, lohistage serva soovitud suunas.



Seadmevaated on seadmeaknas paigutatud järjestuses, mis kulgeb vasakult paremale, alates vasakust ülanurgast.

MÕÕDUD

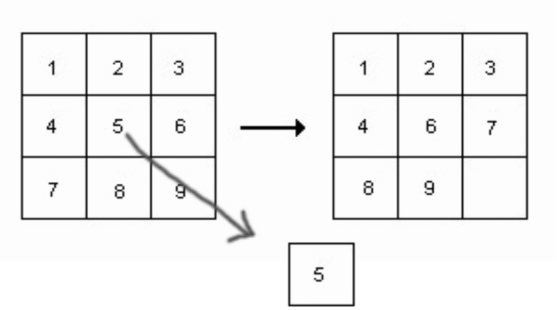
Seadmeakna mõõtude muutmiseks:

- Lohistage seadmeakent ühest nurgast või ühest servast. Iga seadmevaade muutub vastavalt.

TEISALDA LAHKU

Seadmevaate teisaldamiseks seadmeaknast tehke üht järgnevast:

- Lohistage seadmevaade seadmeaknast töötsooni. Teisaldatud seadmevaadet näidatakse kui ainsat seadmevaadet uues seadmeaknas.
- Paremklõps seadmevaatel ja valige **Teisalda lahku**.



Seadme vaadete teisaldamine seadme aknast.

SULGE

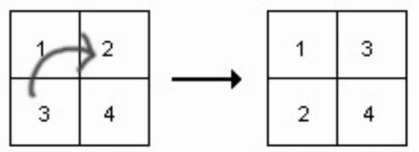
Vaate sulgemiseks seadmeaknas:

- Paremklõps seadmevaatel ja valige **Sulge**.

JÄRJEKORRA MUUTMINE

Seadmevaadete järjekorra muutmiseks:

- Lohistage vaade uude kohta.



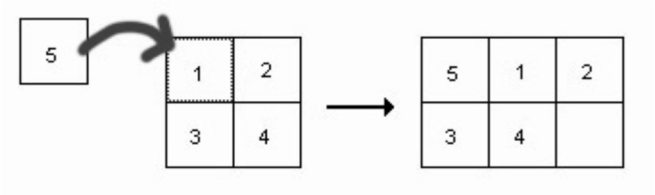
Seadmevaadete järjekorra muutmine seadmeaknas.

SEADMEVAADETE LISAMINE

Te saate alati seadmeaknasse uusi seadmevaateid lisada, isegi siis, kui seal pole vaba ruumi.

Seadmevaate lisamiseks:

- Lohistage seadmevaade **Navigaatorist** või töötsoonist seadmeaknasse.



Seadmevaate lisamine seadmeaknasse

Seadmevaadete rühma lisamiseks:

Lohistage seadmerühm **Navigaatorist** seadmeaknasse.

AUTORIÕIGUSED

© Mirasys Ltd. Kõik õigused on kaitstud.

Ühtegi selle dokumendi osa ei ole lubatud ilma Mirasys Ltd selgesõnalise nõusolekuta ühelgi eesmärgil paljundada, isegi mitte osaliselt.

KAUBAMÄRGID

Mirasys, Mirasys DINA, Mirasys N, Mirasys V, Mirasys NVR, Mirasys NVR Pro, Mirasys NVR Enterprise ja Mirasys Carbon on Mirasys Ltd kaubamärgid.

Microsoft ja Windows on kas Microsoft Corporationi USAs ja/või teistes riikides asuvate esinduste kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

Teised toote- ja firmanimed võivad olla nende omanike registreeritud kaubamärgid.

AUTORIÕIGUSED

Osaliselt kuuluvad selle tarkvara autoriõigused teistele:

DirectSkin OCX

WindowBlinds: DirectSkin™ OCX © Stardock®

log4net

Copyright © The Apache Software Foundation

MD5

Copyright © RSA Data Security, Inc. asutatud 1991. Kõik õigused kaitstud. Litsents tarkvara kopeerimiseks ja kasutamiseks antakse eeldusel, et seda identifitseeritakse kõikides materjalides, mis mainivad või viitavad sellele tarkvarale või selle funktsioonidele, kui "RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm".

Litsents antakse ka tuletustööde tegemiseks ja kasutamiseks eeldusel, et selliseid töid identifitseeritakse kõikides materjalides, mis mainivad või viitavad tuletustööle või selle funktsioonidele, kui "derived from the RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm".

RSA Data Security, Inc. ei võta ühtegi vastutust seoses selle tarkvara müügiga või selle tarkvara sobivusega kindlaks eesmärgiks. Seda pakutakse "nii nagu on" ilma mis tahes garantii väljendamise või pakkumiseta.

Need teated peavad olema lisatud igale selle dokumendi ja/või tarkvara osa koopiale.

Windows Media Format Components – See toode sisaldab tehnoloogiat, mis kuulub Microsoft Corporationile ja pakutakse Microsoft Licensing, GP litsentsi alusel. Nimetatud tehnoloogia kasutamine või levitamine väljaspool seda toodet on ilma vastava Microsoft Corporationi ja/või Microsoft Licensing, GP litsentsita keelatud.

Xerces – See toode sisaldab tarkvara, mille arendajaks on Apache Software Foundation (http://www.apache.org/). Copyright © 1999 The Apache Software Foundation. Kõik õigused on kaitstud.

MPlayer – Copyright © 2000-2010 MPlayer meeskond

VLC ja VideoLAN – Kõik õigused kaitstud VideoLAN meeskonna poolt.